



ڈاکٹر ذاکر حسین لائبریری

DR ZAKIR HUSAIN LIBRARY

JAMIA MILLIA ISLAMIA
JAMIA NAGAR

NEW DELHI

Please examine the book before taking
it out. You will be responsible for
damages to the book or its serial when
returning it.

DUE DATE

CI No.

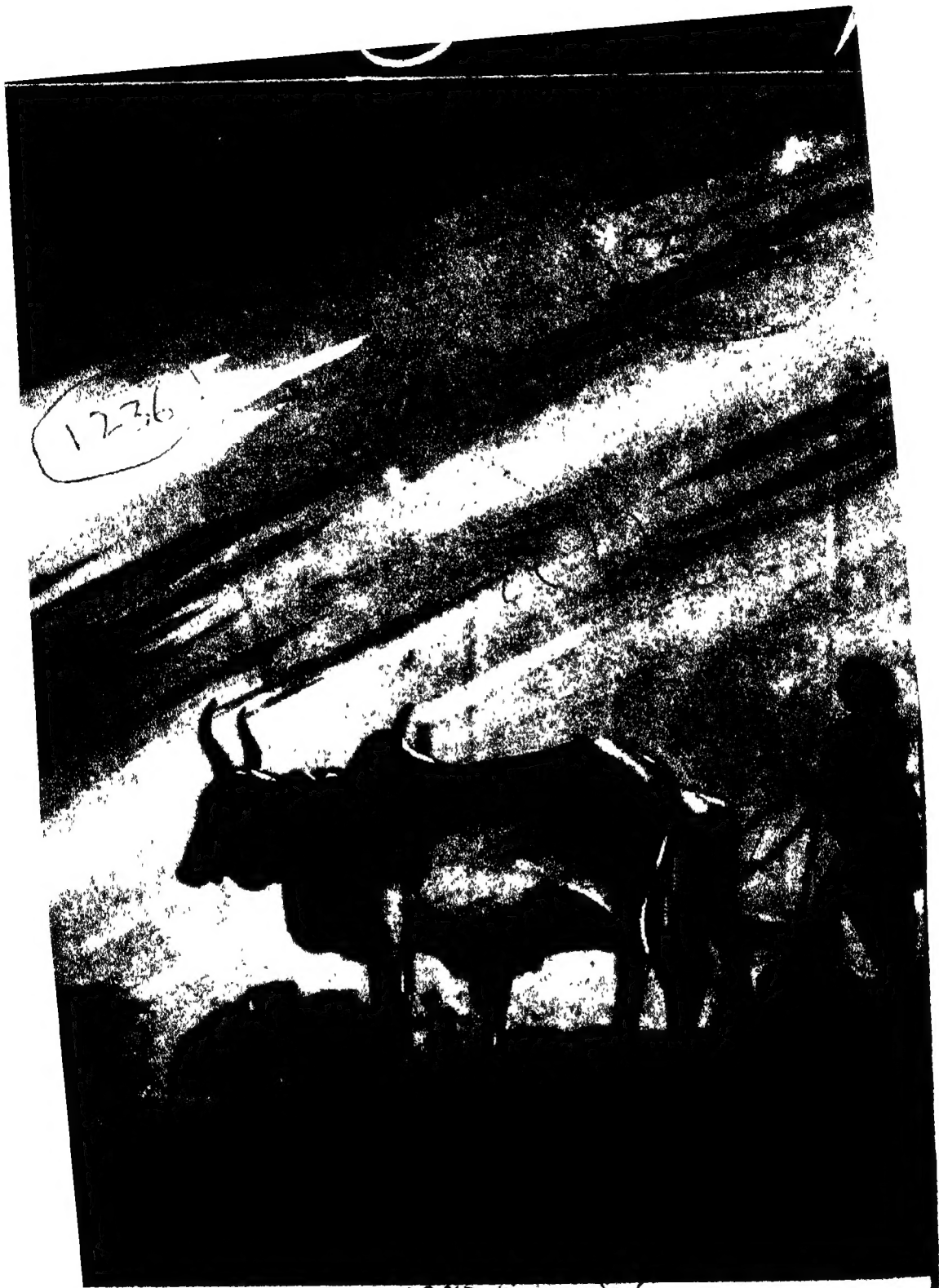
Acc. No.

125087

Late Fine Ordinary books 25 Paise per day. Text Book

Rs. 1/- per day. Over Night book Rs. 1/- per day.

[illegible]



1990 Nov. 1992



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

ایڈیٹر
نئی پراسار پانڈے

رسالہ

چیف ایڈیٹر
گاؤں سدھار انسٹیٹیوٹ

یا تصویر

نمبر ۱۲۵۸۷
جلد ۵
۵۹

جنوری ۱۹۴۵ء

پیام روح

(ایجناب حامد افسر، میرٹھی)

آغاز ہوا ہے آفت کا اب دیکھیے کیا کیا ہونا ہے
شاید تھا بیاض شب میں کہیں اکسیر کا نسخہ بھی کوئی
تم پھول سمجھتے ہو جن کو وہ میرے پیارے ساتھی ہیں
تذمیر کے ہاتھوں سے گویا تقدیر کا پردہ اٹھتا ہے
یا ساری عمر کی راحت ہے یا ساری عمر کا رونا ہے
اے صبح یہ تیری جھولی ہے یا دنیا بھر کا سونا ہے
تم دُوب بتاتے ہو جس کو وہ میرا نرم پھوٹا ہے
یا کچھ بھی نہیں یا سب کچھ ہے یا مٹی ہے یا سونا ہے

ٹوٹے جو یہ بند حیات کہیں اس شور و شر سے نجات ہے

مانا کہ وہ دنیا اے افسر صرف ایک لحد کا گونا ہے

فہرست مضامین

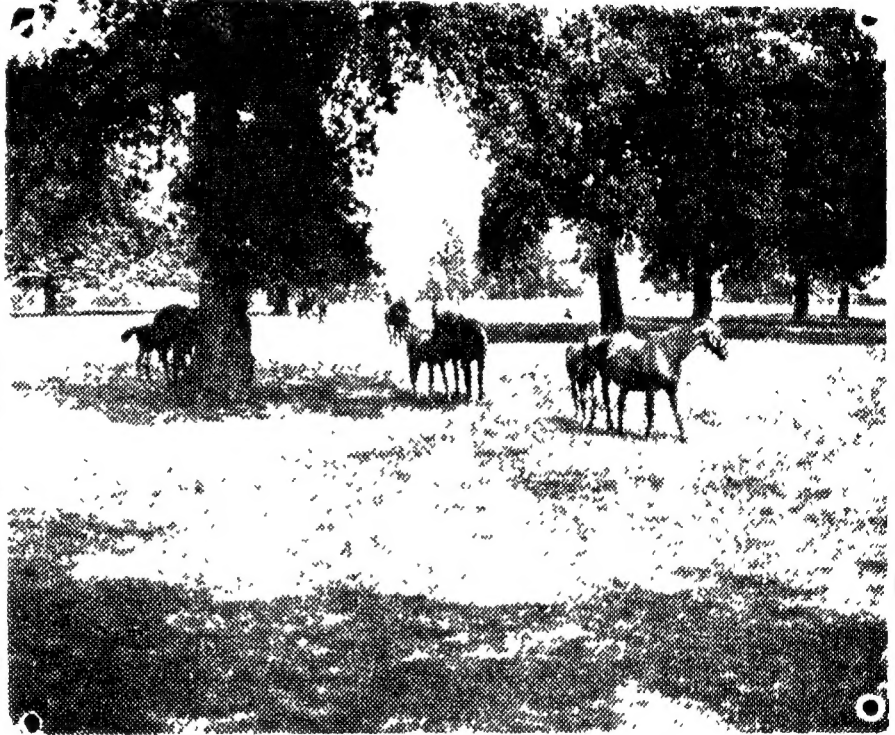
صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۱	...	ام روح (نظم)
۲	...	طمانیہ کی فومی گھوڑ سال
۳	...	و آبہنئو سوسائتموں کے ذریعے زراعتی ترقی
۴	...	و آبہنئو سوسائتموں میں وصولی دہانے کے طریقے
۵	...	آدے سے بچے نکلوانا اور چوزوں کی پرورش
۱۰	...	نی کا چراغ
۱۶	...	ادہ ترکاریاں پیدا کرو
۱۸	...	ے کے کیڑے
۲۰	...	کاروں کے عمدہ بہج...
۲۲	...	مدہ گز اور اس کے بنانے کا طریقہ
۲۳	...	نا میں آلو جمع کرنے کا کام
۲۷	...	ش بدیش کی بات
۳۱	...	ہوں کی بیماریاں
۳۲	...	ہو او کا کی کاشت
۳۳	...	وبہ ممالک متحدہ میں کپاس کی ترقی دادہ قسمیں
۳۵	...	ز کی کاشت
۳۶	...	نارستی کے مسئلہ پر سرسری نظر
۳۷	...	شہ کے لئے ساگ سبزی
۳۰	...	دے جانور (سرا)
۳۱	...	شیوں کا انتظام
۳۳	...	وروں کے لئے مقوی بناسپتیاں
۳۵	...	یو پروگرام
۳۷	...	خیالات

برطانیہ کی قومی گھوڑ سال

از جناب لارڈ رام جانسوال

گھوڑ دوڑوں کے لئے گھوڑوں کو خاص طور پر ٹریننگ دی جا رہی ہے۔ ان کے کھانے پینے اور رہنے سہنے کا پورا خیال رکھا جا رہا ہے۔ دنیا میں بہت کم ایسے ملک ہیں جہاں گھوڑوں کی ترقی و حفاظت کے لئے کوئی قومی انتظام نہ ہو۔ برطانیہ میں بھی ایک قومی گھوڑ سال ہے جس میں سیکڑوں گھوڑ پالے جاتے ہیں۔

اس قومی گھوڑ سال کی ابتدا ۱۸۰۰ء میں ہوئی تھی۔ کرنل جے۔ ہال واکر بعد میں لارڈ ویورٹری ہو گئے۔ اپنے اعلیٰ نسل کے گھوڑے قوم کی نذر کر دیتے تھے۔ ان گھوڑوں کی قیمت ۴۰۰۰ روپے پونڈ کے قریب تھی۔ ان کی اس نذر نے ہی برطانیہ کی قومی گھوڑ سال کی بنیاد ڈالی۔ اپنی ۲۸ سالہ زندگی میں قومی گھوڑ سال نے بہت سے گھوڑ لوگوں کے ہاتھ فروخت کئے۔ گھوڑوں نے گھوڑ دوڑ کے میدان میں بہت کامیابی حاصل کی ہے۔ متعدد گھوڑ دوڑوں میں کامیاب ہوئے۔ کافر قومی گھوڑ سال۔ گھوڑوں کو حاصل ہے۔



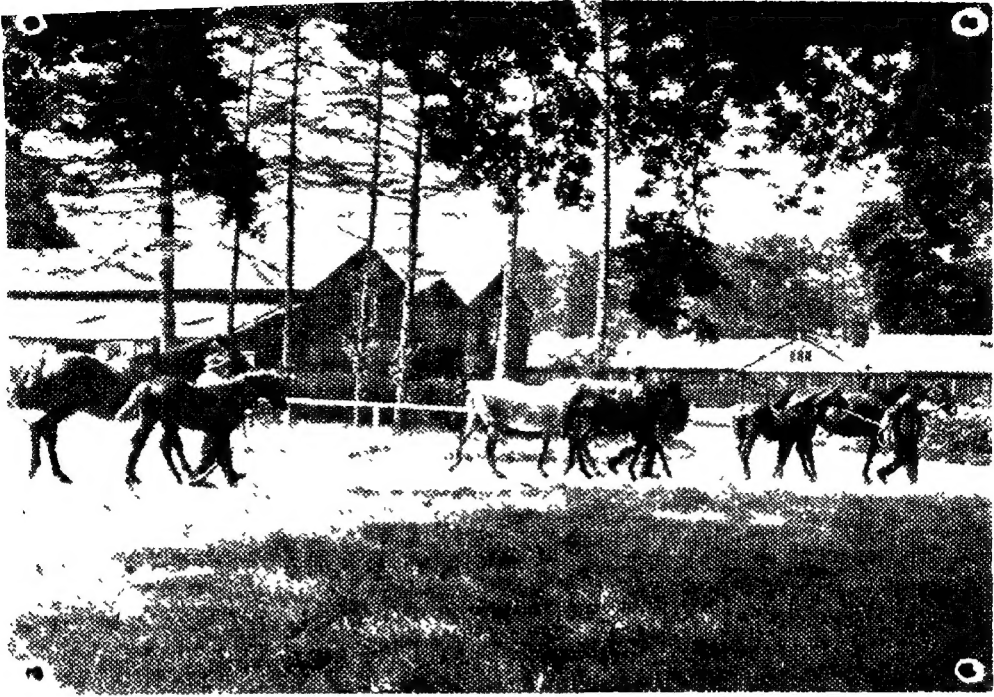
کننگھم (ڈورسیٹ) کی برطانوی قومی گھوڑ سال کا ایک منظر

اب تک یہ قومی گھوڑ سال آئرلینڈ کے ٹولی نامی مقام یاں عمدہ نسل کے گھوڑے پیدا کئے جاتے تھے۔ لیکن یہ گھوڑ سال وہاں سے ہٹا کر ڈورسیٹ کے کننگھم مقام پر بنائی گئی ہے۔ یہ مقام پہلے مقام سے بھی مؤثر ہے۔ کننگھم ایک چوڑے کی پہاڑی واقع ہے اس لئے برطانیہ کا بہترین مقام ہے۔ یہاں پر سائنٹفک طریقے سے گھوڑوں کی پرورش کی جاتی ہے۔ برطانیہ کا گھوڑوں کا فارم (گھوڑ سال) دنیا کے لئے ایک اہم اور کامیاب تجربہ ہے۔ گھوڑوں کی ترقی کے لئے ہر ملک میں اس قسم کی قومی گھوڑ سال ہونی چاہئے۔

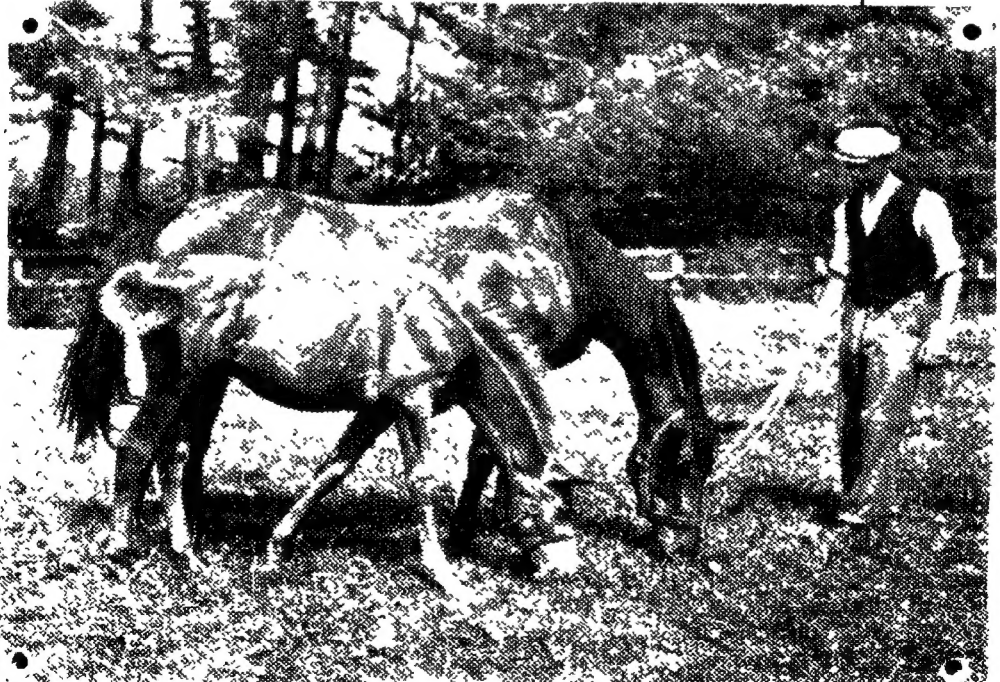
عمد قدیم سے گھوڑ انسان کا محبوب جانور رہا ہے اس کے مالک اسے بعد عزت رکھتے رہے ہیں۔ گھوڑ ابھی اپنے آقا کے لئے سب کچھ کرنے کو تیار رہتا ہے۔ گھوڑا نہایت سمجھ دار طاقتور اور تیز رفتار جانور ہے۔ اس لئے انسان نے آمدورفت کے لئے اسی کو

اپنا خاص معاون بنایا ہے۔ بہت سے ملکوں میں قومی گھوڑ سال کے کام بھی لیا جاتا ہے۔ اس مشین دوڑ میں بہت سی دوسری سواریاں ایجاد ہوئی ہیں جس کے باعث گھوڑے کا استعمال کم ہو گیا۔ جنگ میں بھی ان کا استعمال بہت کم ہو گیا ہے۔ ٹینک موٹر لاری وغیرہ سے گھوڑوں کی جگہ لے لی ہے۔ پھر بھی گھوڑے کی اہمیت میں کوئی کمی نہیں ہوئی۔ آج بھی وہ انسان کو اتنی ہی عزیز ہے۔

مغربی ممالک میں گھوڑ دوڑ کا بہت رواج ہے۔ مالدار آدمی عمدہ نسل کے گھوڑے پالتے ہیں جنہیں وہ گھوڑ دوڑوں میں شامل کرتے ہیں۔ برطانیہ میں گھوڑ دوڑوں کا بہت رواج ہے۔ ان



گلنگھم (ڈور سیٹ) کی گھوڑ سال کے میدان میں گھوڑیاں اپنے پگھلوں کے ساتھ چر رہی ہیں۔



گلنگھم (ڈور سیٹ) کے مگھاس کے میدان میں ۱۹۴۷ء میں گھوڑوں اوروں میں اقل آسنے والی ایک گھوڑی کو چرایا جا رہا ہے۔

کوآپرٹو سوسائٹیوں کے ذریعے زراعتی ترقی

از قیاسیہ پراکاش ایم۔ اے۔ اسٹنٹ رجسٹرار، کوآپرٹو سوسائٹیز۔ یو۔ پی۔

حد

گوہری خوب سڑی ہوئی کھاد دی جائے۔ عمدہ بیج ڈالا گیا ہو اور وقتاً فوقتاً سیچائی کی گئی ہو۔ کوئی ارضی یا سماوی آفت آجائے اور فصل کی اچھی طرح کھائی کی گئی ہو تو پیداوار ضرور اچھی ہوگی۔ ان سب باتوں کا انتظام کسان اپنے دو ایک کھیتوں میں تو کر لیتے ہیں اور ان میں دوسرے کھیتوں کے مقابلے میں پیداوار بھی زیادہ ہوتی ہے لیکن وہ اپنے سب کھیتوں میں انتظام نہیں کر سکتے۔ کرنا چاہیں تو بھی نہیں کر سکتے کیونکہ جب ہر سب کھیت بکھرے ہوئے ہیں اس کیفیت میں دس جگہ میں ایک پورے میں ہے تو دوسرا کچھ میں ایک گاؤں کے اس پورے پر ہے تو دوسرا اس کو سنے پر تو بتائے کہ اگر سیچائی نہ ہو دس جگہ میں ایک کھیتوں کے سنے عمدہ بیج کماں سے لائیں۔ جہاں سے جیسا بیج سوئی یا ڈیوٹ سے پر مل جاتا ہے وہی کھیتوں میں ڈالا جاتا ہے۔ منوں میں مشکل سے بیس کسان ایسے ملیں گے جو کھر کا بیج بوئے ہیں۔ عقیدہ سب کے یہاں تو کھائے ہیں سے نہیں بچتا بیج کے لئے ہمارے رخصت

فکر زراعت نے کئی سال کی مسلسل محنت سے کچھ بیج ایسے دریافت کئے ہیں جن کے بوئے سے پیداوار زیادہ ہوتی ہے اور فصل براہ راست بادل اور فطری کاشت میں ہوتا ہے۔ یہ بیج سرکاری غلہ گوداؤں کاشتکاروں کو سونپی پر تقسیم کر دے جاتے ہیں لیکن یہ تو دور آتے کم ہیں کہ ان سے سو میں سے بیج کاشتکاروں کا بھی پورا نہیں پڑ سکتا۔ گاؤں والے اگر چاہیں تو آپس میں مل کر غلہ گودام کو مل سکتے ہیں۔ اگر غلہ ایسے کوآپرٹو بیج گودام کھل چکے ہیں۔

سیچائی کا ہمارے یہاں یہ حال ہے کہ سو میں سے بیج سیچا جاتا ہے باقی سب خدا سے بھر دے پر چھوڑ دیا جاتا ہے اگر برس دے تو فصل اچھی ہو جائیگی ورنہ کچھ بھی نہیں کیا یہ ممکن نہیں کہ ایک دوسرے کے کھیت اول بدل کر کے دینی کل زمین بچا کر لی جائے اور اس میں ایک کنواں بنالیا جائے بیج سات گاؤں کے کسان مل کر ایک بیج گودام بقول میں عودہ نسل کا ایک سا نام لگائیں تاکہ کھیتی کو ملتی ہے مضبوط بنائیں اور ان سب طریقوں سے اپنی کھیتی کو ترقی دیں۔ یہ کام ایک دو کسان کے بس کا نہیں بلکہ اگر ایک یا دو بیج سنے کے کھائے نہ آئے گا لیکن آپس کے سیل جوں سے سب کام بن سکتے ہیں اگر کسی گاؤں کے کسان یہ چاہیں کہ ہم کھیتی سے دو گنی تنگنی پیداواریں اگر اٹکی ہو خواہش ہو کہ ہم اپنی حالت سدھایا تو آگودا آپس میں مل کر کھیتی سدھار سوسائٹی بنائی جائے۔

ہمارا یہ عقیدہ ہے کہ کھیتی کی ترقی کے لئے چکندی کا ہونا بہت ضروری ہے جب تک کھیتوں کی چکندی نہ ہوگی زیادہ ترقی نہیں ہو سکتی۔

کھیتی کی ایک ایسا پیشہ ہے جس کے ذریعے ہم سب کی رونمائی ہے۔ جو لوگ کھیتی نہیں کرتے ان کا بیٹ بھی کسان ہی بھرتے ہیں۔ کسانوں کی کمائی گھوم بھوم کر دوسرے پیشہ والوں کے سر پہ پہنچتی ہے۔ کسان سب ترقی پاز ہیں۔ ان کے پاس کابینہ آئین کما کیا ہے مثل شہر۔ اس کے لئے ہم کو زمین، پانی، ٹکھڑا پانی، عیسائی

کوآپرٹو سوسائٹیوں کے ذریعے ہم سب کی رونمائی ہے۔ جو لوگ کھیتی نہیں کرتے ان کا بیٹ بھی کسان ہی بھرتے ہیں۔ کسانوں کی کمائی گھوم بھوم کر دوسرے پیشہ والوں کے سر پہ پہنچتی ہے۔ کسان سب ترقی پاز ہیں۔ ان کے پاس کابینہ آئین کما کیا ہے مثل شہر۔ اس کے لئے ہم کو زمین، پانی، ٹکھڑا پانی، عیسائی

مٹی، ہر گاؤں میں ایک پانی سے لے کر پانی کے کنوئیں گر کر خراب و برباد رہے ہیں۔ مثال لیں۔ مٹی جاتی ہے۔ پرتی زمین کہیں رہ نہیں سکتی گئے۔ اس لئے مٹی بھری ہوئی کھیتوں سے ہونے کی جگہ ملتی ہے دوسرے کے ترکار گھاس نظر آتی ہے۔ گائے کو ہم لگا لگا لگتے ہیں لیکن اس کی اس عمارت میں پیداوار کی حالت ہے۔

ہونا باہمی سیل جوں کی توں نام تو نہیں ہے۔ مٹی بھری ہوئی زمین نیش دوسرے کی فطری فصل چرائی جاتی ہے۔ چوہے ایک اور کھل رخصتوں کو ملنے لگتا نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان سب باتوں کے لیے وہ کھیتوں کے لئے رہے پر بھی کھیتی کی پیداوار اتنی کم ہوتی ہے کہ بیٹ نہیں رکھنا بھی نہیں نصیب ہوتا۔ اپنے ایک کھیتا تھا دس کھاتے تھے سو بے اب گھر گھر یہ حال ہے کہ زمیندار کے لگان اور جہاں کا بیج و سود ہزار ہائے بعد اٹنا نہیں بچتا کہ اگلی فصل تک گزار ہو جائے اس لئے بیشتر نفل دونوں کو ہر سال قرض میں بنا پڑتا ہے جو رورور بڑھتا جاتا ہے عیسائیوں کے حکومت کا جس سے یہ لگان بڑھتا رہا ہے کہ جہاں ہمارے ہاں نہیں کر سکتے۔

سویشہ دنیا میں اور بھی بہت سے ملک ہیں جہاں کھیتی ہوتی ہے لیکن کسانوں کا دور اب حالت ہمارے یہاں ہے وہی بنیاد ہی کہیں اور ہو کر پتہ دیا کہ کسان اتنی تنگ نہیں رہیں گے جو کہیں اور تھک کر فصل پیدا کر کے سڑک سے گزرتے ہیں۔ بیج پونے تو ہوا ہی کھیتی کا سارا نظام ہی کیا ہے۔

زمین کی جیسی خدمت کرنی چاہئے وہی ہم نہیں کر رہے ہیں اسی ہم سے خوش نہیں ہے۔ سوال یہ ہے کہ ایسی کون سی تدبیر ہے کہ وہ ہم سے خوش ہو جائے اور ہم سب کو پیٹ بھر کر کھائے کو لگے۔ یہ بات سمجھی۔ ان جانتے ہیں کہ اگر کھیت میں روکری جوتائی ہو

پنجاب میں اس کا بہت رواج ہے۔ وہاں ہزاروں یہاں پر چکنڈی کا ہوجنا ہے اور بارہوہی ہے۔ ہمارے یہاں بھی حکومت نے چکنڈی کا ایک قانون بنا دیا ہے اور درخواست دینے پر سرکاری طور پر چکنڈی ہو سکتی ہے۔ باہم میں جوں سے بھی اگر ہم چاہیں تو اس کام کو بغیر خرچ کے کر سکتے ہیں۔ سہارن پور اور بجنور کے ضلعوں میں تقریباً ڈیڑھ سو دیہات کے کسانوں نے اپنے یہاں چکنڈی کر لی ہے۔ کچھ دن ہوئے کہ مجھے ایک ایسے گاؤں میں جانے کا اتفاق ہوا تھا۔ وہاں کے کسان اپنے خوش تھے کہ ایک نے کہا: "گاندھی بابا تو سرکار سے سو راج مانگتے ہی رہ گئے لیکن ہم سب کو سو راج مل گیا۔ گاؤں سے نکلے ہی ہم اپنے چک میں پہنچ جاتے ہیں۔ نہ ہمیں کسی کے کھیت میں ہو کر جانا پڑتا ہے کسی کے مویشی ہمارے کھیت سے ہو کر نکلتے ہیں۔ ایک چھوٹا سا بچہ سب کھیتوں کی رکھوالی کر لیتا ہے۔ ہم لوگ اپنے مویشی اپنے کھیت پر رکھتے ہیں۔ بیٹوں کے جھگڑے قطعی بند ہو گئے ہیں۔ مقدمے بازی کم ہو گئے ہیں اور کھیتوں کی پیداوار بڑھنے لگی ہے۔ کئی لے تو کوئی نہیں بوائے ہیں اور باقی سب اس کی فکر میں ہیں۔"

یہ کام اس طریقے سے ہوا ہے۔ پہلے گاؤں کے سب کسانوں نے مل کر ایک سوسائٹی بنائی۔ آپس میں سے پانچ پنچ چن لئے اور ان کے چکنڈی کا کام کر دیا۔ انھوں نے پٹواری سے نقشہ لکھوئی، رہائی نقل لیکر ہر کاشتکار کو اس طریقے سے زمین دی کہ جتنے بیگڑائے اس اچھی اور خراب زمین پہلے بکھری ہوئی تھی وہ سب یکجا دیدی گئی۔ جن جہاں پہلے اس کے پاس دس پندرہ کھیت تھے اب ایک یا دو بنا دئے گئے ہیں۔

دوسرا کام سینچائی کے انتظام کا ہے۔ ہمارے یہاں زیادہ تر کسانوں سے سینچائی جوتی ہے لیکن ان کی ہر جگہ کمی ہے۔ اگر ایسا نہ ہو تو سینچائی کے وقت پوریانہ ہٹنے میں ہر جگہ جھگڑا اور صا دیکوں ہوتے۔ زبردست اپنے کھیت پہنچ جاتے ہیں اور کمزور چلے جاتے ہیں۔ مثلاً یہ ہے کہ کتناں بنانے میں بہت دوپٹے صرف ہوتے ہیں جو ہر ایک کے بس کی بات نہیں ہے۔ غریب دو چار سو روپے اکٹھا کماں لے پائے جو اس کام کے لئے بہت کم ہے۔ جس کا کار بار پتوٹا ہے اور کوئی پردیس کماں والا نہیں اس کے لئے اتنی بڑی رقم جمع کرنا بہت مشکل ہے۔ یہ نتیجہ ہے کہ کناں بن جانے پر دوہی میں فصلوں کی کل پیداوار سے کل لاکھت وصول ہوجاتی ہے۔ کیونکہ فرض کیجئے اگر کوئی سے تیس بیگڑا آدمی بھی پہنچ جائے تو جہاں پہلے بغیر سینچائی کے سات من فی بیگڑا غلہ پیدا ہوا تھا وہاں سینچائی کے بعد کم از کم دس من فی بیگڑا پیدا ہوگا۔ اس طرح ایک ہی فصل سے ۹۰ من غلہ میں دو ڈھائی سو روپے کا فائدہ ہو جائیگا۔

جب ایک جگہ کناں بن جاتا ہے تو اس سے سینچائی تو کسی کاشتکار کر سکتے ہیں۔ پھر آخر اس میں کیا ہرج ہے کہ وہ سب مل کر ایک آبپاشی کی سوسائٹی بنالیں۔ جس کا مقنا کھیت اس کناں میں پر پڑے وہ اسی حساب سے اس کا خرچ دے۔ فرض کیجئے کہ کناں تین سو فوٹ میں تیار ہو اور اس سے اگر تیس بیگڑا آدمی کی آبپاشی ہو تو یہ طلب ہو کہ دس روپیہ فی بیگڑا سینچائی کا خرچ آیا۔ وہاں اگر کسی کا دو بیگڑا کھیت ہے تو وہ بیس روپیہ دوپڑے اور جس کا تین بیگڑا کھیت ہے وہ تیس روپیہ دے۔ نصف بیگڑا آدمی والے بے پانچ ہی روپیہ لیا جائے۔ اگر سب لوگ اپنے اپنے حصہ کا کل خرچ شروع میں نہیں دے سکتے تو جو کمی پڑے وہ ضلع کے کو آپریٹو بینک سے قرض لے سکتے ہیں۔ ایسے بینک ہمارے صوبے میں ہر ضلع میں کھلے ہیں اور وہ کو آپریٹو بینک کو آٹھ تہائی دس آنے فی صدی شرح سود پر قرض دیتے ہیں۔ یہ قرض پانچ سات سال میں ہلکی ہلکی قسطوں میں ادا ہو جاتا ہے۔ ضلع مراد آباد میں ہم نے کئی ایسی آبپاشی کی سوسائٹیاں دیکھی ہیں جنہوں نے بہت سے کناں میں تیار کر لئے ہیں۔ بنگال میں آبپاشی کا تقریباً ایک ہزار سوسائٹیاں ہیں جو تالابوں کو ٹھیک کرتی ہیں، ان کی معافی کا انتظام کرتی ہیں اور سب کو باہمی پانچنے کے لئے پانی دیتی ہیں۔ ان کا کام کناں میں یا تالاب بنانا ان کی مدد کا خیال رکھنا اور آبپاشی کے متعلق ہونے والے آپس کے جھگڑے کو طے کرنا ہے۔

جس طرح کناں کا انتظام ہوتا ہے اسی طرح پنج گودالوں کا انتظام کیا جاتا ہے۔ فصلوں کی حفاظت کا انتظام کسانے دار تار یا دیگر قسم کی بارڈ گاؤں کے چاروں طرف لگا کر کیا جاتا ہے۔ ہم آپس میں مل کر مشترکہ کھیتی کر سکتے ہیں جس میں سب کھیت ایک ساتھ کر دئے جاتے ہیں اور سب مل جل کر کھیتی کرتے ہیں۔ اس طرح خرچ کم اور پیداوار زیادہ ہوتی ہے جو آپس میں حساب سے تقسیم کرنی جاتی ہے۔ کھیتی کے قیمتی آلات بھی مثلاً کوٹھو، کڑاھا، ریت وغیرہ مل کر منگائے میں کفایت ہوتی ہے۔

ہمارا مقصد صرف یہ بتلانا ہے کہ آپس میں کو آپریٹو سوسائٹی بنا کر ہمارے کسان بھائی کس طرح اپنی کھیتی کا سدھار اور ترقی کر سکتے ہیں۔ جو لوگ ایسی سوسائٹیوں کو بنانا چاہدے انھیں اپنے ضلع کے محکمہ امداد یا ہمیں کے انسپکٹر سے مل کر یا خط و کتابت کر کے معقول امداد حاصل کرنی چاہئے۔

کو آپریٹو سوسائٹیوں میں وصولی بڑھانے کے طریقے

از جناب مرزا محمد بادی انسپکٹر کو آپریٹو سوسائٹیز یو پی

نہیں آسکتا۔ اگر زر گرمی کی وجہ سے ہے تو سر دوا دینا ہوگی اور اگر سردی کی وجہ سے ہے تو گرم۔ جیسا موقع اور جیسا مریض ہو دیا ہی علاج کرنا چاہئے۔ ہاں ایک دوا ایسی ہے جو ہر وقت اور ہر حالت میں ضرور دینا چاہئے۔ مرض خواہ شروع ہو رہا ہو یا آخری حالت میں ہو۔ خواہ مریض کو اپنے مرض کا ابھی احساس ہی پیدا نہ ہوا ہو اور خواہ مرض اس قدر شدید ہو گیا ہو کہ مریض کا حال آخر جو گرہ دوا دینا ضروری ہے اور اس دوا کا نام "تقاضا" ہے۔ اسے تقاضا ہیٹھ تقاضہ۔ دن میں تقاضہ رات میں تقاضہ جتنی مرتبہ ملاقات ہو اسے مرتبہ تقاضہ۔ ضامنان کے ذریعے تقاضہ۔ پچائیت کے ذریعہ تقاضہ اور سیر دائرہ کے ذریعہ تقاضہ۔ دن کے وقت ہر وقت تقاضہ۔ بجے ایک سیر دائرہ یا وہیں جو بہر اوان ضلع ہر دوئی ایسے غراب علاقہ میں صرف تقاضہ ہی کی بدولت وصولی میں بہت کامیاب ثابت ہوئے۔ وہ راستہ ملے۔ ہاں بازار تقاضہ ہی کیا کرتے تھے۔ ان کو اس سے مطلب نہیں کہ جو عمر ان کو راستہ میں ملا ہے اس پر کچھ قرضہ بھی ہے یا نہیں۔ بس دیکھا نہیں اور ہاتھ بڑھا دیا کہ لاؤ کچھ ادا کرتے ہو۔ اکثر ایسا بھی ہوا کہ جس سے انھوں نے تقاضہ کیا وہ کسی سوسائٹی کا ممبر ہی نہ نکلا مگر اس گمان پر کہ شاید یہ کسی سوسائٹی کا ممبر ہے اس سے تقاضہ کر دیا گیا۔

غرضیکہ تقاضہ کا نسخہ۔ قرضہ دینے کے وقت سے کیا بلکہ قرضہ دینے کے پہلے ہی سے شروع کر دینا چاہئے۔ جب ممبر درخواست لکھائے اور قرضہ کی منظوری کے ساتھ اقساط مقرر ہوں اسی وقت سے قرضہ لینے والے سے قرضہ اقساط کو باجنگ کے ساتھ ادا کرنے کا تقاضہ کر دینا چاہئے۔ جب قرضہ ہاتھ میں دیا جائے تب پھر تقاضہ کیا جائے کہ اس رقم میں سے اس قدر رقم سود کے خلاف مہینہ تک ادا کرنی ہوگی۔ ورنہ وعدہ خلافی ہونے پر دوسرا قرضہ ملنا مشکل ہو جائے گا۔ جب سوسائٹی میں جایا جائے تو کوشش یہی ہونی چاہئے کہ ہر ممبر ملاقات ہو اور اس سے تقاضہ ہو اس کے لئے رات کا قیام بہت ضروری ہے کیونکہ جو ممبر دن کے وقت بازار وغیرہ چلے جاتے ہیں وہ رات کو ضرور مل جاتے ہیں۔ نام کرنے کے لئے ٹھہرے ٹھہرے جاتے اور ایک دو ممبروں کو صورت دکھا کر واپس چلے آئے سے یہ نشان پورا نہیں ہو سکتا۔ فہرست مطالبہ جلد سے جلد بنا کر سرچ

اس مضمون کا مطلب یہ ہے کہ کیا تدابیر اختیار کی جائیں جن سے سوسائٹیوں میں زیادہ سے زیادہ وصولی ہو اور کم سے کم بقایا رہے۔ ہاں اس کا مطلب صرف یہی نہیں ہے کہ جو بقایا بڑگیا ہے وہ وصول ہو جائے بلکہ آئندہ کے لئے پیش بندیاں نکالنا بھی اس مضمون کا مطلب ہے۔ ظاہر ہے کہ انسان زیادہ تر مجبوری ہی کی وجہ سے نادمند رہتا ہے اور ایسا کم ہوتا ہے کہ قرضہ ادا کرنے کی طاقت اس میں نہ ہو کہ پھر بھی وہ روپیہ مار لینے کی کوشش کرے کچھ لوگ ایسے ہوتے ہیں کہ جو ادائیگی کو ٹال دینا چاہتے ہوں مگر کچھ ایسے بھی ہوسکتے ہیں۔ جلد سے جلد روپیہ واپس کرنے کی فکر میں رہتے ہوں۔ اگر ادائیگی کی طاقت مٹ ہوگی تو وصولی بھی ہوسکتی گی اور اگر قابیلیت ہو نہ ہوگی۔ یہ سب وجہ ادائیگی ہوگی۔ لہذا سب سے ضروری بات جو قابل ملاحظہ ہے۔ یہ ہے کہ ممبر کو قریب قریب ہر قرضہ ایسے ہی کام کے لئے دیا جائے جس سے قرضہ ادا کرنے کی آمدنی ہو سکے۔ اگر غیر مفید کام کے لئے قرضہ دیا گیا اور وہ ممبر روپیہ لوٹ کر قرضہ لینے والے کے پاس نہ آیا تب پھر اگر ادائیگی دیر سے ہو یا ادائیگی نہ ہو تو کوئی تعجب کی بات نہیں ہے۔ اسی وجہ سے دو یا دو ضامنوں کو ذمہ دار کیا جاتا ہے کہ وہ اس بات پر دیکھیں کہ قرضہ نہ بھریں ضروری اور غیر مفید کام کے لئے نہ تنہا لیا جائے۔ اور ضرور اسی قرضہ دیا جائے جس قدر کہ اس کام کے لئے کم سے کم درکار ہے۔ قرضہ لینے والے کے بعد اس کے صحیح صورت کی تحقیقات بھی اس سے ہوتی ہیں۔ اگر وہی گئی ہے مگر اسوس ہے کہ عام طور پر ان ضروری باتوں پر کافی مبالغہ نہیں کی جاتی جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ اس قرضہ ممبر کے لئے نقصان بخور رہا ثابت ہوتا ہے اور بعد کو جب بقایا کی وجہ سے سوسائٹی کو توڑا جاتا ہے۔ تو مشترکہ ذمہ داری سے لوگ تباہ ہو جاتے ہیں اور اس گرد و نواح کے لوگ بینک کو بھرا کھنے لگے ہیں۔ غرضیکہ کو بدنامی سے بچا جائے۔ ضروری ہے کہ مقررہ اصول اور قواعد پر کام کیا جائے۔ یعنی صرف مقررہ اعتبار اور اچھے لوگ ممبر بنائے جائیں۔ قرضہ اسی وقت دیا جائے جب تک بغیر قرضہ کے کام نہ چل سکے۔ قرضہ کم سے کم رقم میں دلا جائے۔ اگر کسی حالت میں قرضہ لینے والے کی طاقت سے بجا نہ ہو۔

یہ تو مختصر الفاظ میں آئندہ کے لئے پیش بندیاں ہیں۔ مگر ہمیں تو موجودہ قرضہ کی دھوٹی کو بڑھانے کی تدابیر بھی ضرور ملنا ہے۔ قبل اس کے کہ اس مسئلہ کے غرائز پہلوئے ناہیدہ نظر کیا جائے یہ بتادینا ضروری ہے کہ ہر۔ اور ہر موقع پر اس سوسائٹی کو کام

کے حوالہ کر دینا چاہئے اور اسی کے مطابق ہر مرتبہ ہر ممبر کے تقاضہ کرنا چاہئے۔ تقاضہ کے لئے اچھی یا دداشت ہونا بہت ضروری ہے۔ ممبر کی صورت دیکھی نہیں اور جھٹ سے اُس کو یاد دلایا کہ ایسا ایسا وعدہ ہے اُس میں فرق نہ ہو ایسے تقاضوں کو مختلف طریقوں سے ادا کیا جاسکتا ہے۔ کبھی سہی دل لگی کے طریقہ سے کبھی آٹھین لکر اور کبھی دھکی دیکر۔

معمولی میں بغیر پنچایت کی مدد کے کامیابی ہونا بہت مشکل ہے لہذا پنچایت کے لوگ اور خاص طور سے سرپرست اور خزانچی ایسے ہوں کہ جو مستند اور بااثر ہوں اور اپنے فرائض کو دلچسپی کے ساتھ ادا کریں۔ اگر پنچایت خود بقایا دار ہے یا اپنے فرائض کو انجام دینے میں تامل کرتی ہے تب تو وصولی کا کام بہت دشوار ہو جاتا ہے۔ ایسی پنچایت صرف انہیں جامعوں میں ہوگی جہاں کمران عام طور سے بقایا دار ہونگے۔ ایسی سوسائٹیوں میں سپروائزر کو جیسا موقع ملے یا جیسی مصلحت ہو ویسا عمل کرنا چاہئے۔ اگر بقایا ناواری کی وجہ سے ہو تو آمدنی بڑھانے کی کوشش کرنا چاہئے۔ اگر پس و پیش کی وجہ سے ہو کہ ادا کرنے کے بعد پھر نیا قرضہ نہیں ملے گا تو ایک دو بیاق ممبروں کو نیا قرضہ دلو اگر اس شک کو دور کرنا ناممکن ہے۔ اگر زیادہ ممبران ادا کر چکے ہوں اور صرف ایک ہی دو ممبر بقایا ڈال رہے ہیں تو کل ممبروں کی درخواست قرضہ روک لینے کے ان بقایا داروں پر زور پڑے گا اور ان کو بیاق شدہ ممبر مجبور کریں گے کہ اپنا بقایا صاف کریں۔ بعض موقعوں پر محض ضامنوں

کا نیا قرضہ روک دینے سے بقایا وصول ہو گیا ہے۔ میرے سامنے کاوا ہے کہ روٹی کی ایک سوسائٹی میں ایک ممبر کو پنچایت نے محض اس وجہ سے قرضہ دینے سے انکار کر دیا کہ وہ ایک غیر ادا شدہ قرضہ کا ضامن تھا۔

یہ معلوم ہوتے ہی وہ ضامن اُس اصل قرضہ لینے والے سے کشتہ کشی کرنے لگا اور اس کو زمین پر گر کر اس کے سینہ پر چڑھ بیٹھا اور اُس وقت تک اُس کو رہائے رہا جب تک کہ اُس بقایا دار کے گھر سے روپیہ اُٹ گیا۔

غرض کہ جیسا موقع ملے ہو ویسا عمل کرنا چاہئے اور گوبادی انظر میں یہ ترکیبیں ناروا اور نا زیبا معلوم ہوتی ہیں مگر واقعہ یہ ہے کہ سب بقایا دار ممبر ہی کے حق میں مفید ہیں بعض بعض صورتوں میں معمولی رعایت کر دینے سے خاطر خواہ کامیابی ہو جاتی ہے مثلاً اگر سوسائٹی میں گنہگار ہے تو کمزور ممبر کی سطحیں کر دیا جائیں اور آئندہ کا سود اس منظر پر بند کر دیا جائے کہ مقررہ اقساط کی ادائیگی پابندی سے ہوگی ورنہ سود پھر شروع سے کھول دیا جائے گا۔ اگر کوئی فاضل جمع ہوتا ہے بھی آخر میں ہمارے کٹے کرایا جاسکتا ہے۔ کہیں تاوانی سو لگا کر دعویٰ کر دینے کی محض دھمکی ہی سے وصولی ہو جاتی ہے۔ جب اس قسم کی کل ترکیبیں بیکار ثابت ہوں اور کوئی تدبیر کارآمد تب پھر مدد مجبوری آخری تدبیر دعویٰ کرنے کی اختیار کرنی چاہئے۔ آسانی کے ساتھ دعویٰ کر دینے سے فائدہ کے بجائے نقصان ہو جاتا ہے اور ممبروں پر برا اثر پڑتا ہے۔

انڈے سے بچے نکالنا اور چوزوں کی پرورش

سرپرست

انڈے منگوانے میں قیمت کچھ زیادہ ضرور دینی ہوتی ہے لیکن انڈوں کی عمدگی کے لحاظ سے قیمت کی پروا نہ کرنی چاہئے۔ اگر انڈوں پر خرابی ہوئی تو تمام محنت جو انڈوں کو بھانے اور چوزوں کی پرورش میں کی جائے گی وہ بالکل بیکار جائے گی۔ اس لئے انڈے ہمیشہ مرغی خانوں سے ہی منگائے جائیں جو اپنی ایمانداری کے لئے سزا ہوں اور وہاں کے انڈوں کی تازگی اور دیگر خصوصیات پر پورا ہو۔ ریل سے آئے ہوئے انڈوں کے اندر کے اجزا ہل جاتے ہیں باعث عام طور پر بچے پیدا نہیں ہوتے اس لئے بہتر یہ ہوگا کہ ریل سے ہوئے انڈوں کو ایک بکس میں جس میں تقریباً تین ارب چوکر لگی ہوئی ہو۔ نوک کے بل کھرا کر دیا جائے۔ ان انڈوں کو مرغی

لکڑی چھانچا جاتا ہے کہ کون سا موسم انڈے بھانے کے لئے مناسب ہو تا ہے اور انڈے بھانے وقت کون سی احتیاطی تدبیر اختیار کرنی چاہئیں۔ چوزے نکالنے کے بعد ان کو کیا غذا دینی چاہئے اور ان کی پرورش دیکھنی کن اصولوں پر کی جائے کہ چوزے کامیابی کے ساتھ بڑے ہو کر انڈے دینے لگیں ان تمام باتوں پر ہم تفصیل کے ساتھ ضروری ہدایات لکھتے ہیں جو پڑھنے والوں کے لئے یقیناً مفید ثابت ہوگی۔

سب سے اچھے انڈے حاصل کرنا انڈے ہمیشہ ایسی جگہوں سے منگائے جائیں جہاں نسل بڑھانے کے اصولوں پر پوری احتیاط برتی جاتی ہو اور اس بات کا بھروسہ ہو کہ وہاں سے انڈے خالص نسل کے مل سکیں گے۔ ایسی جگہوں سے

پیچھے بٹھانے سے پہلے لم اولم بارہ ٹھنکے ایک اسی حالت میں رہنے دیں تاکہ اندر کے اجزا اپنی اپنی جگہ پر آجائیں۔

بچے کھلوانے کے لئے سب سے اچھا موسم

سردی اور گرمی کی زیادتی سے عام طور پر چوزے مر جاتا کرتے ہیں اس لئے پہاڑی مقام پر جہاں سردی زیادہ پڑتی ہے گرمی کے موسم میں یعنی مارچ سے جون تک انڈے بٹھانا مناسب ہے لیکن چیدانی اضلاع میں جہاں گرمی بہت زیادہ پڑتی ہے اکثر بڑے اپریل تک بچے کامیابی سے نکلا دے جاتے ہیں۔ اگر موسم کی سختی سے بچے کی ہر مناسب احتیاط کرنی جائے تو اندر ہر موسم میں بٹھانے سے بچے

کڑک مرغی کی پہچان

۱۔ مرغی کے سینے سے کچھ پروں کا گر مانا کڑک ہونے کی پہلی علامت ہے یہ پران جھکوں میں ملیں گے جہاں مرغی بیٹھا کر انڈے دیتی ہے۔
۲۔ انڈے دینے کے بعد کڑک مرغی فوراً اپنی جگہ سے ہٹا ہٹ گئی یا بلکہ دیر تک اپنی جگہ بیٹھی رہتی ہے۔

۳۔ اگر کڑک مرغی پکڑی جائے تو اکثر کڑکراتی ہے پروں کو ہلکا کرتے ہوئے کھڑا کر لیتی ہے اور اپنے پاس کسی کو آئے ہوئے ہو لیکر غصہ ظاہر کرتی ہے۔

۴۔ انڈے سامنے دیکر بہت خوش ہوتی ہے اور انھیں اس طرح اپنی چوٹی سے اپنے پروں کے نیچے گھما لیتی ہے کہ انڈے دوسرے سے مل جاتے ہیں۔

۵۔ وہ اپنے انڈوں کو ہرگز خراب نہ ہونے دیگی۔

کڑک مرغی کے لئے ضروری احتیاط

۱۔ انڈے بٹھانے کے لئے وہ مرغی زیادہ موزوں ہوتی ہے جس میں عصب کی زیادہ علامتیں پائی جاتی ہیں۔

۲۔ ایشیائی نسلیں مثلاً برہما اور کوچین وغیرہ کڑک تو ہوتی ہیں مگر ان کا انڈوں پر بٹھانا قابل اطمینان نہیں ہوتا کیونکہ وہ اکثر انڈوں کو توڑ دیا کرتی ہیں۔

۳۔ بٹھانے کے لئے دسیں مرغیاں زیادہ آجی ہوتی ہیں ان میں اکثر بچے چھوٹے قد کی ہوتی ہیں اس لئے وہ ایک ساتھ کافی انڈے لیکر نہیں لے سکتیں۔

۴۔ پرورداری اور موٹی مرغی کا انتخاب بہت ضروری ہے جسکی تخمیں تھوہلی نہ ہوں اور جو اپنے پروں کے نیچے انڈے لیکر اطمینان سے رہا رہے۔ مگر ان مرغی اکثر انڈے توڑ دالتی ہے اور چوزوں کی یہی طرح حفاظت نہیں کرتی۔

۵۔ اسکے پروں میں تھوہلی نہ ہونے والے کیرے نہ ہوں اور نہ اس کے

پروں پر کچھ لگے ہوں کیونکہ اس سے نہ صرف مرغی پریشان رہیگی بلکہ اس سے انڈوں کے خراب ہو جائے گا بھی اندیشہ ہوتا ہے اور جب بچے نکل آتے ہیں تو جو میں اور چڑیاں وغیرہ چڑھا جاتی ہیں اور اکثر چوزے مر جاتے ہیں۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ انڈے بٹھانے سے پہلے پروں میں راکھ، تبا کو کی ہٹی اور کندھک کا سفوف مل دیا جائے۔

۱۔ بیٹھو ریں انڈے بٹھانے کے لئے مناسب نہیں ہوتیں اس لئے ایسی پرانی مرغی کا انتخاب زیادہ اچھا ہے جو ایک دو بارہ انڈے لیکر بیٹھ چکی ہو۔

انڈے بٹھانے وقت ضروری احتیاطیں

۱۔ قیمتی انڈے بٹھانے سے پہلے کچھ معمولی انڈوں کو بیٹھا کر دیکھ لیا جائے کہ مرغی درمیان سے بھاگتی تو نہیں۔
۲۔ انڈے ہمیشہ شام کے وقت بٹھائے جائیں۔

۳۔ انڈوں کی تعداد مرغی کے موٹے ہونے پر منحصر ہے۔ ولایتی نسل کی مرغیوں کے انڈے سات سے گیارہ تک آسانی سے بٹھائے جاسکتے ہیں۔ انڈوں کی تعداد طاق ہونا اس لئے ضروری ہے کہ انڈے دائرے کی شکل میں آجائیں اور مرغی آسانی سے اپنے پروں کے نیچے رکھ سکے۔

۴۔ بٹھانے والے انڈے صاف ستھرے، سڈول اور مضبوط پھلے کے ہوں۔ اگر کوئی انڈا میلا ہو تو ٹھنڈے پانی سے ہرگز نہ دھونا چاہئے بلکہ کسی کڑے سے ملے ہاتھوں سے رگڑ کر صاف کر لینا چاہئے۔

گھونسلے کی بناوٹ۔ سٹی کی ناند میں راکھ یا مٹی معمولی طرح پرگیلی کر کے نصف حصہ بھر دیا جائے اور درمیان میں اس طرح دبا دیا جائے جہاں سردی کے علاوہ لوگوں کی آمد و رفت زیادہ نہ رہے۔ اس طرح مرغی اطمینان سے بیٹھی رہیگی۔ ناند کے اوپر کوئی ڈلیا ڈھک دیں تاکہ مرغی جلی یا اور دوسرے تکلیف پہنچانے والے جانوروں سے بچ سکے۔

کڑک مرغی کی غذا۔ مرغی کو انڈوں پر بٹھانے سے پہلے ثابت و نامتناہی باجرہ، مکا اور گیسوں وغیرہ دیا جائے۔ جب وہ کھانی کو پوری طرح آسودہ ہو جائے تو اسے انڈوں پر بٹھا دیا جائے انڈے بٹھانے سے ۳۶ سے ۴۸ گھنٹے تک مرغی کو ہرگز نہ چھوڑا جائے اس کے بعد اگر وہ خود کھانے پینے کے لئے انڈوں پر سے نہیں اٹھتی تو اسے مقررہ وقت پر الگ کر دیا جائے۔ مرغی کو کڑک کر اٹھانے وقت ٹانگوں کو انڈوں سے الگ کر دیں مگر انڈے ٹوٹ نہ سکیں۔ سب سے اوپر کو لگے مرغی کے پاس ہمیشہ موجود رہے۔ دانہ کھلانے کی جگہ ایک گڈھا کھودنا بھی ضروری ہے۔ اس میں راکھ بھر دی جائے اور بوسکے تو اس میں تبا کو کی

نیاں اور گندھک پس کر ملا دیں تاکہ مرغی لوٹ کر جسم کو صاف کر سکے۔
بچے نکلنے کے قریب ہوں تو ان کا بلانا ضروری نہیں کیونکہ ممکن ہے
برہمنوں میں یہ اجزاء شامل ہو کر چوزوں کی آنکھوں وغیرہ کو نقصان پہنچا
نی ہمیشہ مرغی کے پاس موجود رہے اور ایسی جگہ رکھا جائے جہاں سوزن
یا گرمی نہ پہنچے نہ دانے پانی اور پاخانے کے لئے مرغی کو پہلے ہفتہ میں
بس منٹ تک کے لئے اور جب بچے نکلنے کے قریب ہوں اس وقت تقریباً
اودھ گھٹنے تک الگ رہنے دیا جاسکتا ہے لیکن سردی کے جھونکے سے
بچانے کے لئے مرغی کی غیر حاضری میں روٹی یا فلائین سے اندوں کو
پھپھالنا ضروری ہے۔

اندوں سے بچنے کیلئے وقت کیا احتیاط لازمی ہے؟

۱۔ جب بچے نکلنے کے قریب ہوں تو بہتر ہے کہ مرغی کو اچھی طرح
کھلا بلا دیا جائے تاکہ وہ اطمینان سے بیٹھی رہے اور بھوک پیاس کی
تکلیف کی وجہ سے بچوں کی پیدائش سے غافل نہ رہے۔
۲۔ گھڑی گھڑی مرغی کو اٹھا کر بچوں کو نہ دیکھا جائے کیونکہ چوزوں
کو ہولگنے اور اندوں کے خراب ہونے کا اندیشہ رہتا ہے۔
۳۔ چند بار مرغی کو اٹھا کر یہ ضرور دیکھ لیا جائے کہ کہیں ایسا تو بچ
ہے کہ جن اندوں سے بچے نکل آئے ہوں ان کا خول کسی اور اندے یا
چوزے پر چڑھ گیا ہو۔ ایسی حالت میں بہت احتیاط کے ساتھ آہستہ
سے ان کو الگ کر دیا جائے۔

۴۔ شروع میں نکلنے والے اندوں کو توڑ کر بچوں کے نکلنے کی
ہرگز کوشش نہ کی جائے لیکن اگر کوئی بچہ دیر تک اندے کے اندر پھنسا
ہوا ہو تو آہستہ سے بچے کا سر باہر نکال لیا جائے لیکن اس کا خیال
رہے کہ خون کا کوئی قطرہ باہر نہ آئے پائے۔

۵۔ کبھی کبھی اندے کا چھلکا سخت ہونے کی وجہ سے بچے آسانی
سے نہیں توڑ سکتے۔ اسلئے اگر ایسا معلوم ہو تو سر کے یا نیم گوم پانی میں کپڑا
بھگو کر بل دیا جائے۔ اس سے چھلکا نرم ہو جائیگا۔

چوزوں کی غذا۔ پہلے ۲۴ گھنٹوں تک کوئی غذا نہ دی جائے۔
جب چوزوں کو نکلے ہوئے ۲۴ گھنٹے ہو جائیں تو انھیں ایک ایسے بکس
میں رکھ دیا جائے جس میں سورج کی کرنوں کے ساتھ ہی کچھ سائے کا
بھی انتظام ہو تاکہ وہ اپنی مرضی کے مطابق آجاسکیں۔ جب ٹھاس یا ز
نشک ہو تو چوزوں کو ماں کے ساتھ کچھ دیر کے لئے کھلا چھوڑ دیا جائے
تاکہ وہ ادھر ادھر گھوم کر کڑے مکوڑے کھا سکیں اور روزش بھی بوجا
بچوں کے پاس ہر وقت صاف پانی موجود رہتا چاہئے برتن تانبہ جینی

یا مٹی کا اتنا بڑا ہو کہ ان کی تعداد کو دیکھتے ہوئے کافی پانی آسکے۔
برتن اتنا گہرا بھی نہ ہو کہ بچے اس میں ڈوب سکیں کیونکہ ان کی
عادت پانی کے برتن میں کھڑے ہونے کی ہوتی ہے۔ احتیاط کے
لئے اینٹ یا کنکر کا چوکور ٹکڑا پانی کے برتن میں رکھ دیا جائے۔ یہ
اتنا اونچا بھی نہ ہو کہ اگر بچے اس کے اوپر کھڑے ہو کر پانی پینا چاہیں
تو ان کی چوخی پانی تک نہ پہنچے اور نہ اتنا نیچا ہو کہ پانی کے اندر
ڈوب رہے۔ تازہ پانی ہمیشہ سایہ دار جگہوں میں بچوں کے پاس
اس لئے موجود رہے کہ اگر دیر تک پانی نہ رہا اور چوزے پیاسے
رہے تو وہ ایک بار میں بہت سا پانی پی جاتے ہیں جس کی وجہ سے
ان کا پیٹ خراب ہو جاتا ہے۔

۲۶ سے ۴۸ گھنٹے تک سوا صاف پانی اور بالو کے اور کچھ
نہ دینا چاہئے۔ سپی کے مہین ٹکڑے اور ٹکڑی کے کوئلے کے ٹکڑے
ایک برتن میں ہمیشہ موجود رہیں۔ اس مدت کے بعد ہر دو گھنٹے کے
بعد ایک ہفتہ تک چوک دیا جائے یا مہین گیہوں، مکئی اور چاول کے
ٹکڑے، سپی اور کوئلہ ملا کر دئے جائیں۔ ہفتہ یا دس روز کے بعد
باجرہ ملایا جاسکتا ہے۔ سبزی بھی اس مدت کے بعد دیجائے۔
مندرجہ ذیل طریقے سے بنایا ہوا مرکب ایک ہفتہ کے بعد
دیا جاسکتا ہے۔

گیہوں کا آٹا چار حصے، ایک ہفتہ سے ایک ماہ تک ناپ
کر ایک حصہ مرکب ۴ حصہ چوک ملا کر دیا جائے۔
باجرہ کا آٹا ۴ حصہ، ایک ماہ سے دو ماہ تک ناپ کر
ایک حصہ مرکب اور تین حصہ چوک ملا کر دیا جائے۔
مکئی کا آٹا ایک حصہ، دو ماہ سے تین ماہ تک ناپ کر ایک حصہ مرکب
اور دو حصہ چوک ملا کر دیا جائے۔

معدنی اجزاء سے بنا ہوا مرکب تین فیصدی، تین ماہ سے پانچ ماہ
تک ناپ کر ایک حصہ مرکب ایک حصہ چوک ملا کر دیا جائے۔

معدنی اجزاء سے بنا ہوا مرکب تین حصہ سپی، ہوئی جلی پڑی
کی راکھ ایک حصہ سپی یا پتھر کا مہین سفوف اور ایک حصہ ٹک ملا کر
تیار کیا جائے۔

غذا کی مقدار چوزوں کی عمر اور تعداد کے لحاظ سے ہونی
چاہئے۔ نہ تو اتنی زیادہ دی جائے کہ چوزے مضم نہ کر سکیں اور نہ
کم ہو کہ بھوک کی زیادتی سے پریشان رہیں۔

کھسانی



مٹی کا چسراغ

از مسٹر شفیق کمار رائے۔

دوسے پائلی پٹر کے راجہ بن گئے لیکن دراصل حکومت پتھوی راجہ کمار دیوی ہی کرتی تھی۔ ان کے سامنے چندر گپت کی کچھ نہ چلتی تھی۔ دراصل حکومت کے کاموں میں چندر گپت کا کچھ بھی دخل نہ رہا تھا۔ چندر گپت ہمارے تھے۔ ان کی خودداری کو صدمہ پہونچا۔ لیکن وہ کر ہی کیا سکتے تھے۔ طاقتور سسرال کی طرف دیکھ کر انہیں خاموش رہنا پڑا آخر کار وہ قمار بازی اور شراب نوشی میں ہی دن گزارنے لگے۔ رعایا کو اس پر کوئی اعتراض نہ تھا۔ وہ امن کی زندگی گزارنا چاہتی تھی۔ تخت پر کون ہے اور حکومت کی باگدور کس کے ہاتھ میں ہے یہ دیکھنے کی کسی کو ضرورت ہی کیا تھی۔ کنوئیں کا خاتمہ ہونے کے بعد برسوں تک سلطنت میں جنگ ہوتی۔ اتنی تھی۔ لوگ جنگ سے پریشان ہو گئے تھے۔ مددہ کی وسیع سلطنت چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم ہو گئی تھی اور ان ریاستوں کے چھوٹے چھوٹے راجہ آپس میں اتنا زیادہ لڑتے جھگڑتے تھے کہ لوگ پریشان ہو اٹھے تھے۔ اس وقت چندر گپت نے پائلی پٹر در اس کے آس پاس کی کل ریاستوں پر قبضہ کر کے وہاں ان قائم کیا۔ رعایا بہت عرصہ کے بعد امن پا کر خوش ہو گئی۔

کمار دیوی اپنے لڑکے مندر گپت کو گود میں لے کر محل کے اندر سے حکومت کرنے لگیں۔

اسی زمانہ کی بات ہے کہ چندر گپت نے شکار کھیلنے جانے کا قصد کیا۔ جنگل میں نیمے گرائے۔ ایسا معلوم ہونے لگا تو جنگل میں شہر رخ رنگ کے پھول کھلے ہوں۔ لاؤ لشکر اور رقاصوں وغنیوں نے اس ویران جنگل کو رشک فردوس بنا دیا تھا۔

قدیم پائلی پٹر کے کھنڈروں کے گرد گھومتے وقت مجھے چیراغ ملا تھا۔ دیکھنے میں وہ موجودہ دیوں جیسا ہی دیا تھا۔ صرف ایک طویل عرصہ سے ایک جگہ رکھے رہنے کے باعث وہ کمزور ہو گیا تھا۔ چیراغ کے ایک کونے میں سیاہ داغ تھا۔ چیراغ کو دیکھ کر کون کہہ سکتا ہے کہ اس نے ایک دن تاریخ کے ایک حصہ کو سیاہ کر دیا تھا اور اسی کی ہلکی ٹو میں ایک سلطنت جن کر خاک ہو گئی۔

انار قدیم کے تحقیقین نے اسے شائد بیکار چیراغ کے ٹھیکہ دیا تھا۔ اسے عجائب گھر میں رکھنے کی کسی نے ضرورت محسوس نہ کی۔ میں نے اسے گھرا کر شام کے وقت لکھی اور شہد خاک کر دیا۔ نہ معلوم بد و نکتے دونوں کے بعد پھر مل کر اس چیراغ نے تاریخ کے کس سیاہ ورق کو منور کر دیا۔

مورخ اس سے واقف نہیں لیکن میرے لوہے دل پر وہ آج بھی کلنگ کی سیاہی سے تحریر ہے۔ اس کے بارے میں کوئی دھات یا پتھر کا کتبہ نہیں نہ دوسرا کوئی ثبوت ہے۔ چیراغ جلا کر جب میں کی کرے میں بیٹھا ایک عجیب واقعہ پیش آیا۔ حال اس چیراغ کی روشنی سے ذکر چھپ گیا۔ پائلی پٹر زمانہ قدیم کے وہ سلطنت میں تبدیل ہو گیا اور میرے دماغ میں جو یاد خواہی طرح ذہند مہلی ہو چکی تھی وہ اب واضح ہو کر میرے پیش نظر تھی۔ کہتے ہی واقعات کتنی ہی باتیں اس چیراغ کی روشنی میں صاف صاف نظر آنے لگیں۔ میرے سامنے تپتے حال غائب ہو گیا۔ صرف ماضی کی باتیں۔ میرے پہلے جنم کی باتیں۔ سامنے تھیں۔ میں اُسی چیراغ کی روشنی میں یہ کھانی لکھ رہا ہوں۔

آج سے سولہ سو سال پہلے کی بات ہے۔ ایک معمولی راجہ کھنڈر کی گپت کے لڑکے چندر گپت، پتھوی ہنس میں شادی کر کے سسرال کی

چپے بہت
لاند

س اس
تے سو
سیدانی
کے پچھ
سناسہ

”کماری دیوی؟ اسے بوقوت، مہارانی میری ملکہ نہیں ہے۔
میں اس کا مالک ہوں۔ یہ راج میرا ہے۔ راج کا مالک میں ہوں۔
یہ عورت بھی میری ہے۔ دوستو، مہادیوی کو سلام کرو! مجبور
ہو کر سب لوگوں کو سلام کرنا پڑا۔“

عورت کو گود میں اٹھا کر مہاراجہ گھوڑے پر چڑھ کر آگے
بڑھے۔ چاروں دوست بھی اُن کے پیچھے پیچھے چلے۔ کیمپ میں
عورت کو ہوش آیا۔ اُس نے دریافت کرنے پر بتایا، میرا نام سوم
دتا ہے۔ میں شیرا دستی کے ایک سینہ کی لڑکی ہوں۔ پتا کے ساتھ
یہاں جا رہی تھی۔ راہ میں پتا کو مار کر ڈاکو بچھے اٹھا لائے۔
اُس کی جوانی اور حسن سے متاثر ہو کر ڈاکوؤں کا سردار
اُسے اپنی بیوی بنا لینا چاہتا تھا لیکن دوسرے ڈاکوؤں نے
اعتراض کیا۔ آپس میں لڑتے وقت ایک نے دوسرے کا پیچھا
کیا۔ پیچھا کرتے وقت ڈاکوؤں میں سے ایک نے اُس کے
زیورات اور کپڑے چھین لئے تاکہ وہ بھاگ نہ جائے۔ اسکے
بعد اُس پر مہاراج کی نظر پڑی۔

سوم دتا فعل میں دوسری رانیوں کی طرح رہنے لگی۔
کماری دیوی نے سب کچھ سنا لیکن نفرت کی وجہ سے کوئی
جواب نہ دیا۔ ایک راجہ کے لئے یہ کام کچھ حیرت انگیز نہیں
تھا۔ کماری دیوی ملک پر بدستور حکومت کرتی رہیں۔ مہاراجہ سوم
دتا کے دام محبت میں گرفتار ہو کر سلطنت کی طرف سے اور بھی
غافل ہو گئے۔ اس طرح چھ ماہ گزر گئے۔

ایک دن دوپہر کے وقت بشکن کے راجہ چندرورما کی
کثیر افواج نے ریاست گدھ پر حملہ کر کے بغیر کسی جنگ و
جدل کے قبضہ کر لیا۔

گدھ پر قبضہ کر لینے پر بھی چندرورما گدھ کی راجدھانی
پر قبضہ نہ کر سکے۔ پانچویں پتھر نے اپنے دسوں دروازوں کو بند
کر کے اپنے کو محفوظ کر لیا۔

مہاراجہ چندرگپت اُس وقت سوم دتا کے پاس تھے۔ یہ
خبر سننے پر ان کی خودداری کو پھر صدہ پہونچا اور وہ اٹھ کھڑے
ہو گئے۔ پھر پھر غامبر سے پوچھا ”میرا فرض؟“ پھر دفعتاً انھیں کماری
دیوی کا خیال آیا۔ وہ پھر بیٹھ گئے۔ یوں یہ بدستور نمودار ہوا۔
بولے ”مکہ کیا ہے تو میں کیا کر سکتا ہوں۔ اب کماری دیوی کیوں
نہیں سنبھالتیں؟“ انھیں سے کہو۔ حکومت کرنا جتنا آسان ہے
ملک کی حفاظت کرنا اتنا نہیں ہے۔ یہ کہہ کر وہ سوم دتا کے ساتھ
عشق و محبت کی باتیں کرنے میں مصروف ہو گئے۔

پینا مبروہاں سے مایوس ہو کر کماری دیوی کے پاس پہونچا۔
اُس وقت کماری دیوی اپنے بچے کو نصیحت کر رہی تھیں ”بیٹا یہ بات

اپنے امراء و وزراء کے ساتھ مہاراجہ چندرگپت آپہنچے
دوپہر کو کھانے کے بعد مہاراجہ صرف چار دوستوں کو لیکر شکار
کو نکلے۔ چاروں ساتھیوں کی عمر چندرگپت کی سی تھی۔ چاروں
انھیں کی طرح شراہی، اتھار باز اور کمزور گیر کپڑے تھے۔ مہاراجہ
کے ہمیشہ و عشرت میں اُن کی معاونت کر کے انھیں خوش
رکھنا ہی ان کا کام تھا۔

شکار کی تلاش میں گھومتے گھومتے یہ دستہ دریا کے
کنارے پہونچا۔ مہاراجہ چندرگپت نے چاروں طرف نظر
دوڑائی۔ دیکھا کہ ندی کے کچھارے ایک نوجوان عورت
پڑی ہے۔ اُس کے جسم پر کوئی کپڑا نہیں تھا۔ زیورہ شاد
ڈاکوؤں نے چھین لئے۔ اس کا ثبوت اُس اعضاء پر موجود
تھا۔ مہاراجہ تیزی سے اُس عورت کے قریب جا کھڑے
ہوئے۔ اُس نوجوان عورت کو اُنھوں نے بتور دیکھا۔ ایسا
بے مثل حسن اُنھوں نے پہلے کبھی نہ دیکھا تھا۔ عمر سولہ یا
ستر سال سے زیادہ نہ تھی۔ جسم شباب کے نشے میں جو
تھا۔ حسن کو یوں بنے حجاب بلکہ عریاں چندرگپت نے شائد
کبھی نہ دیکھا تھا۔ وہ اس کے دیکھنے میں مجھو ہو گئے۔ اُن کی
رگوں میں بجلی سی دوڑ گئی۔ جھک کر اُنھوں نے اس کے
دل کی دھڑکن سنی۔ ابھی وہ زندہ ہے۔ شائد دیکے جیوش
نے۔ یہ سوچ کر اُنھیں مسرت ہوئی۔ چندرگپت کے ساتھی
بھی امتیاق آمیز نگاہوں سے اُس حسن بے مثال کو نگار
کر رہے تھے۔ اچانک چندرگپت نے اُن کی طرف دیکھ کر پوچھا

”دو خیرہ کس کی ہے؟“
ان میں سے ایک نے آگے بڑھ کر کہا ”یہی کیوں بھی
دور ہو رہیں مہاراجہ چندرگپت کی ہیں۔“
اس جواب سے خوش ہو کر چندرگپت نے دوسرے
سے پوچھا ”یہ عورت کس کی ہے؟“

”مہاراجہ! ادھر راجہ چندرگپت کی۔“ دوسرے نے کہا۔
خوش ہو کر چندرگپت نے تیسرے کی طرف دیکھا لیکن
اسے مہاراجہ کو وہ جواب نہ ملا جس کی انھیں توقع تھی۔
نے سر جھکا کر کہا۔ ایسی عورت شریاں گدھیشور کے
نہیں۔ اسے مہاراجہ مجھے دیدیں۔ ذرا دیر اُس کی طرف
رہے پھر ہمیں کر مہاراجہ بولے۔ ”کامک، تو سورگ کے
مین تھے کو لیکر کیا کر بگا؟ یہ میری ہے۔ اور پھر اپنا سادہ
کپڑا اُنھوں نے اُس کے جسم کو ڈھک دیا۔

لیکن چندرگپت کا وہ دوست مایوس نہیں ہوا۔ عورت پر لبجائی
کر ڈا لکر وہ بولا ”لیکن مہاراجہ! مہارانی نہیں کی تو.....“

بھی نہ بھونکا کہ تم کس بنس کے ہو۔ تمہارے سلطنت ضرور اس بائلی پتر تک ہی محدود نہ رہے گی۔ تمہاری سلطنت ہندوستان کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک پھیلے گی۔ تمہاری شان تمام ہندوستان میں بے مثال ہوگی بیٹا! تم دنیا میں کسی کے آگے نہ جھکو گے بلکہ لوگ تمہارے قدموں کے پیچھے رہیں گے۔ یہ کبھی نہ بھولنا کہ تم کو اشوک، چند وغیرہ راجاؤں سے کہیں زیادہ عزت و شوکت حاصل کرنی ہے۔

سمندر گپت بچہ ہونے پر نہایت سنجیدگی سے سب کچھ سن رہا تھا۔ اسی وقت وہاں خادمہ آگئی اُس نے مہارانی کو سارا حال سنا دیا۔ سننے ہی کمار دیوی دنگ رہ گئیں۔ ایک بار شوہر یاد آیا۔ سوچا کہ آریہ پتر کہاں میں اُن سے کہیں۔ لیکن پھر سوچا، گو آریہ پتر وہاں کے سوا ۱۱۱ کمال ہو سکے۔ کیا فائدہ انھیں خبر دینے سے؟ میرا اپنے جذبات چھپاتے ہوئے خادمہ سے بولیں، "فونہ وزیر اعظم کے پاس جاؤ اور اُن سے کہو کہ مہارانی یاد دہانی ہیں۔ پھانک بند کر دو اور میں جنگ کروں گی میرے جیسے جی یا بلی پتر پر کسی غیر کا قبضہ نہیں ہو سکتا۔"

مہارانی کے حکم کے پسنے ہی شہر کا صدر دروازہ وزیر اعظم اور سپہ سالار نے بند کر دیا تھا۔ چاروں طرف بلند دیواریں تھیں۔ اُس دیوار پر محافظ بہرے دے رہے تھے۔ اُنکے ہاتھوں میں ڈھال اور تلوار تھیں۔ جسم پر فولادی بکتر تھا۔ اُس دیوار کے بعد گہری کھائی تھی جس میں بھوکے درندے گھوم رہے تھے۔

قلعہ کے اندر سے دشمن پر اچھے تیر انداز ہریلے تیر ہمارے تھے۔ دشمن بہت کوشش کر کے پر بھی قلعہ میں داخل نہ ہو سکا۔ مجبور ہو کر چند دروازے ایک ترکیب سوچی۔ انھوں نے اپنی فوج کے قلعہ کا اچھی طرح محاصرہ کر لیا۔ چاروں طرف سے گھیرنے کے بعد دریا میں کشتیاں ڈال دی گئیں تاکہ قلعہ سے کوئی آمانہ سکے۔ چند روز کا مقصد سمجھنے میں کمار دیوی کو دیر نہ لگی وہ ذرا غم سے بولیں۔ "دُشٹ چندر ورما ہم کو بھوکوں مارنا چاہتا ہے۔ ایستور کی مرضی۔ دیکھیں کیا ہوتا ہے؟"

"اُسکے مقابلے کے لئے جلد ہی کوئی تدبیر سوچنی چاہئے ورنہ ہماری مصیبتوں کی کوئی حد نہ ہوگی۔"

"میں سب سمجھتی ہوں لیکن کیا کروں؟ اچھا کیا چھپا کر رسد لگوئے گا کوئی راستہ نہیں ہے؟"

"ہے تو ضرور۔ مگر ہم لوگوں کو معلوم نہیں۔ ندی میں بھی دشمن کی فوجیں کشتیوں پر گھوم رہی ہیں۔"

"پھر تو بہت مصیبت ہے کیا کیا جائے؟" ایک تدبیر ہے۔ "اُسکے بعد گھنٹوں بات چیت ہوتی رہی۔ آخر کار کمار دیوی خود دھت پر چڑھیں اور ایک کبوتر کے پر میں خط باندھ کر اُسے اڑا دیا۔

ایک ہفتہ اور گزر گیا۔ اب قلعہ میں چیزیں نایاب ہو گئیں۔ رعایا میں بے اطمینانی پھیلنے لگی۔ ایک ہفتہ اور گزر گیا۔ پھاگن ختم ہو کر چیت آگیا۔

ایک بات مجھے پسے ہی کہہ دینی چاہئے تھی۔ میں ہی وہ بد نصیب ہوں جسکے منہ کا نوالہ اُس دن ویران جنگل میں چندر گپت نے چھین لیا تھا۔ سوم دتا کے من و شباب کو دیکھ کر میں ہی دیوانہ ہو گیا تھا۔ میرا نام اُس وقت ایشان درما تھا۔ گھٹو بیج گپت سے میرے بتا کہ طاقتور اور امیر تھے۔ پتا بے شمار دولت چھوڑ گئے تھے۔ اُنکی موت کے بعد میں نے انھیں کی دولت کو بچا طور پر صرف کرنا اور چندر گپت کے گناہوں میں حصہ لینا اپنا اولین فرض بنالیا تھا۔

نفس کا غلام تو میں پہلے ہی سے تھا۔ اب سوم دتا کو دیکھنے کے بعد میں اُسکے لئے دیوانہ ہو گیا۔ جب چندر گپت نے سوم دتا کو اپنے محل میں رکھ لیا تو میرے دل کو زبردست صدمہ پہنچا۔ میں نے سوچا کہ آخر چندر گپت مجھے کس بات میں برتر ہے؟ شکل و صورت، صحت، سماج میں اکثر اہل سب باتوں میں اُس سے میں کسی طرح کمتر نہیں۔ اپنی قسمت سے وہ آج سلطنت کا مالک ہے آج اگر موقع ملے تو میں بھی تخت و تاج حاصل کر سکتا ہوں۔

اُس دن جن تین آدمیوں نے چندر گپت کو میری توہین کرتے دیکھا تھا وہ ہمیشہ میرے غصے کو سرد کرنے کے بجائے مجھے اور بھی شعل کرتے رہے۔ طنز و تشبیہ سے ان لوگوں نے مجھ کو پریشان کر دیا۔ ایک دن کی بات چندر گپت دربار شاہی میں نہیں آئے تھے۔ دوسرے درباریوں کے ساتھ میں بھی بیٹھا تھا، بانک بدھ پال نے مجھے ایک نہایت معمولی ہیرا دیکھا، ایشان درما دیکھو تو یہ ہیرا کیسا ہے۔ کوشل کے ایک سیٹھ نے مہاراج کو تذکرہ کیا ہے۔ مہاراج نے کہا ہے کہ اگر ہیرا اچھا ہو تو خود رکھیں گے لیکن اگر نفلی ہو تو نہیں دیدیں گے۔"

یہ اشارہ سمجھ کر تمام درباری ہنس پڑے۔ یہاں تک کہ محل کی فوجیں اور خادماں بھی مسکرائے لگیں۔ اور میں تو شرم و غبر سے گویا زمین میں گر گیا۔

رفتہ رفتہ میرے بارے میں شہر میں ایک ذلیل سا فقہ مشہور ہو گیا۔ میں جہاں کہیں جاتا لوگ مجھے دیکھ کر معنی خیز نگاہوں میں ایک دوسرے سے اشارے کرتے لگتے۔

دربار شاہی میں جانا میں نے چھوڑ دیا اب سماج میں بھی منہ دکھانا میرے لئے دشوار ہو گیا۔

اپنے محل میں رہ کر میں اس بے عزتی کا بدلہ لینے کی تدبیر سوچنے لگا۔ سوم دتا کو کسی طرح حاصل کر کے اُس بے عزتی سے نجات حاصل کرنا ہی میری زندگی کا اہم ترین مقصد بن گیا۔

جس وقت میرے دل کی یہ کیفیت تھی اُسی وقت چندر ورما نے بھی ملکہ پر حملہ کیا۔ بن سپہ گری میں ملکہ بھیر میں کوئی دوسرا شخص بھی

میراثانی تھا یا نہیں اس میں مجھے شبہ تھا۔ وزیر اعظم وردہ ور مائے مجھے بلا کر شہر کے مغربی دروازہ کی حفاظت پر مقرر کیا۔ میرے ماتحت پانچ سو سپاہی تھے۔

اماوس کی کالی رات تھی۔ میں شہر کی دیوار پر تنہا گھوم رہا تھا بسنت گزر گیا تھا لیکن اس کے اثرات ابھی فطرت پر موجود تھے۔ شہر خاموش اور تاریک تھا۔ پائلی پتھر کے باشندے سو رہے تھے لیکن شہر کے محافظ جاگ کر اپنا فریاد ادا کر رہے تھے۔

مختلف جذبات میرے دل کو پریشان کر رہے تھے۔ میں سوچ رہا تھا کہ آخر کس چیز کے لالچ میں میں شہر کی حفاظت کر رہا ہوں۔ اس کی حفاظت کرنے سے مجھے کیا فائدہ ہے بے عزتی کے باعث تہا مکان میں منہ چھپا میں زندگی کے بقیہ دن گزار دیتا۔ مگر کیوں؟ راج دھانی کی آزادی کے لئے اگر میں کوشش کرتا رہوں تو کیا آزادی رہ جائیگی؟ شہر میں رسد کی کمی سے روزانہ سیکڑوں آدمی مرنے لگے۔ یوں کتنے دنوں کام چل سکتا ہے؟ جلد ہی پائلی پتھر کو ہتھیار ڈالنا ہی پڑے گا۔ پھر اس طرح فضول محنت کرنے سے کیا فائدہ؟

اور مجھے کیا فائدہ ہوگا اس شہر کی حفاظت کر کے جس کی راج دھانی ہے وہ خود تو سوم دتا کے ساتھ اپنی عشرت گاہ میں غافل پڑا ہے اور میں اسی سوم دتا کی وجہ سے اتنی بے عزتی اور بے غیرتی برداشت کر رہا ہوں۔ سوم دتا میرے دل کی ملکہ ہے۔ میں اُسے اپنی بنا کر رہوں گا ورنہ میری یہ زندگی بالکل بیکار ہے۔

میں ان خیالات میں اتنا محو تھا کہ جب محویت ختم ہوئی تو دیکھا کہ میں مغربی دروازے سے بہت دور چلا آیا تھا۔ جہاں پر میں آپہنچا تھا وہ جگہ اتنی محفوظ تھی کہ وہاں پہرہ دار رکھنے کی بھی ضرورت نہ تھی۔

وہاں مختلف قسم کی کاسٹے دار جھاڑیاں تھیں۔ انھیں جھاڑیوں کے درمیان ایک چراغ نظر آیا۔ اُس چراغ کو ہلتے اور خاص طور سے آرنی کی طرح گردش کرتے دیکھ کر میرے دل میں شبہ پیدا ہوا۔ میں وہاں جا پہنچا۔ میں سمجھ گیا کہ کوئی شخص خفیہ طور پر چراغ کے سہارے شہر کا پیغام باہر بھیج رہا ہے۔ غور سے دیکھا، کوئی جوان عورت تھی۔

میں نے پیچھے سے اُس کے کندھے پر ہاتھ رکھ دیا۔ عورت چونک کر میری طرف پلٹی۔ اُس کی چراغ کی روشنی میں میں نے اُسے پہچانا وہ سوم دتا تھی۔ سوم دتا کی بڑی بڑی آنکھیں خوف سے کھلی

کی کھلی رہ گئیں۔ میں تھوڑی دیر کے لئے حیران رہ گیا سوچا کہ تو نہیں دیکھ رہا ہوں۔ پھر اپنے ہوا اس مجتمع کر کے میں بول اُٹھا تعجب ہے، ہمارا دوسرا سوم دتا! اس اندھیری رات میں یہاں کر رہی ہیں؟

میرے سینے پر ایک زور کی ضرب لگی۔ چراغ کی روشنی پر میں نے دیکھا کہ ایک ترخخڑ زمین پر بیٹا ہے۔ فولادی بکتر کو وہ پار نہ کر سکا تھا۔

میں نے دونوں ہاتھوں سے سوم دتا کو پکڑ لیا۔ چراغ ہاتھ سے گر کر بجھ گیا۔ میری خوابیدہ خواہشیں بیدار ہو گئیں اُس کے دل کی دھڑکن محسوس کرتے ہوئے میں نے کہہ ”سوم دتا! آج تم میرے قبضہ میں ہو۔“

اپنی ساری قوت صرف کر کے وہ مجھ سے جھٹک رہا پائلی پتھر کوشش کرنے لگی۔ تھوڑی دیر بعد وہ بیدم ہو گئی۔ میں سمجھا کہ ہو گئی ہے لیکن وہ رو رہی تھی۔

تھوڑی دیر تک روئے کے بعد وہ بولی ”تم کون ہو؟ مجھے جانے دو۔“

”میں ہوں چندر گپت کا دوست ایشان درما۔ پیچھے دہ کی محافظ فوج کا سپہ سالار۔“

”میرے بازوؤں کے اندر سوم دتا کا نپ اٹھی۔ پھر غصہ ہو کر بولی۔ ”مجھے چھوڑو ورنہ راجہ سے کہہ کر تیرا سر اڑا دوں گی۔“ عتدار عورت! میں تجھے نہیں چھوڑ سکتا۔ راجہ کے حکم۔

کس کا سر اڑایا جاتا ہے یہ کل دربار میں معلوم ہو جائیگا۔ اتنی را کو محل سے نکل کر چراغ لیکر یہاں کیا کر رہی تھی؟ میں نے دیش لہجہ میں پوچھا۔

”میں نے باہر آنے سے پہلے ہی راجہ سے حکم لے لیا تھا۔ راجہ کو بروبا د کرنے کے لئے؟ انھوں نے شاید یہ حکم دیا تھا کہ شہر کی خبریں چراغ کے ذریعہ دشمن تک پہنچا دیا کر۔

یہ سن کر سوم دتا کا نپ اٹھی۔ بولی۔ ”میں راجہ کو بنا کر“ حکم سے سیوا آشرم میں مریضوں کی دیکھ بھال کرنے آیا کرتی ہوں۔

”یہاں کون سا سیوا آشرم ہے۔ بودھوں کا یا اور کسی کا؟“

”یہاں بھی کوئی زخمی ہے یا نہیں؟ یہ دیکھنے آئی تھی۔“

”تمہارے لئے جو کچھ میرے امکان میں ہے سب کچھ کر دوں گا۔ وزیر اعظم
سہم سے جو کچھ مناسب اس سے بھی معلوم ہوتا ہے کہ راج دھانی میں
کسی خفیہ راستے سے کھانے کا سامان آیا ہے اور پھوسی سے کار دیوی
کے بھائی چندر ورمہ پر حملہ کرنے کے لئے چل چکے ہیں میرا خیال ہے کہ
بقدر بھرمیں وہ آپہنچیں گے۔ پھر چندر ورمہ کے لئے قلعہ پر قبضہ کرنا ممکن
ہو جائیگا۔ لیکن چندر ورمہ میری مدد کا کیا صلہ دیں گے؟“

”تمہارا انعام چاہتے ہو؟“

”مگدھ کا تخت۔ تمہارا چراغ کے سہارے چندر ورمہ کے کھدو کے حصار کی
کے سوا قلعہ پر قبضہ کرنے کا کوئی دوسرا ذریعہ نہیں اور ایک محافظ قلعہ
کرنے کے لئے تیار ہے لیکن اس کے عوض وہ مگدھ کا تخت مانگتا ہے۔
میں بھی یہی چاہتی تھی۔ کار دیوی کی شان مجھ سے نہیں دیکھی جاتی
تمہارے سہارے اس کا غور تو کر پتا چلیں گے مگدھ کا تخت مانگ
لوں گی۔“ اب کہہ کر وہ منہس پڑی۔

سوم دتا نے چراغ کے سہارے چندر ورمہ کو کل حال
بتا دیا۔ پھر یہ کہہ کر مکمل تمہیں جواب لے گا۔ رات جا رہی
تھی۔ سو۔ دتا محل کی طرف چلی گئی۔ دوسرے دن رات زیادہ
اندھیری تھی۔ میں کھڑا تھا۔ سوم دتا میرے ساتھ بیٹھی تھی۔ قلعہ
کے باہر سے بانسری کی میٹھی تان سنائی دیتی تھی۔

میں نے پوچھا۔ ”کیا جواب ملا سوم دتا؟“

ایک لمبی سانس چھوڑ کر وہ بولی۔ ”تمہارے جو انعام مانگا

تھا وہ تمہیں ملے گا۔ اما دس کی رات کو دو بجے میں اسی چراغ کے محل
میں آگ لگا دوں گی۔ جب آگ بھڑک اٹھے تو تم شہر کا صدر دروازہ
کھول دینا۔ چندر ورمہ اپنی فوج لیکر شہر میں داخل ہونگے۔ لوگوں کی
توجہ محل کی آگ بھانے کی طرف رہیں اور چندر ورمہ پائلٹی پٹر پر قبضہ
کر لیں گے۔“

”اما دس تو پرسوں ہی ہے۔“

”ہاں، دیر کرنے سے چندر ورمہ پر پھوسی فوج کا حملہ ہو سکتا
ہے۔“

اس کے بعد دم گھونٹ دینے والی خاموشی چھا گئی۔ میں نے گھبرا کر
پوچھا۔ ”کیا سوچ رہی ہو سوم دتا؟“

سوم دتا دم آواز میں بولی۔ ”سوچ رہی ہوں کہ اس خفیہ چراغ
کی طاقت کتنی ہے۔ ایک سلطنت کو ختم کر سکتا ہے۔ مگر جائے تو گھڑوں
مکڑے ہو جائے۔ میں بھی اسی چراغ کی سی ہوں۔“

”تم بھی کا چراغ نہیں۔ دل کا چراغ ہو۔ تمہارے حسن کی روشنی
سے مگدھ کی تاریکی دور ہوگی۔“

”ہاں میں شمشان کی روشنی ہوں، کہہ کر وہ اٹھ کھڑی ہوئی۔
پھر بولی۔ ”اچھا اب میں جاتی ہوں پھر اما دس کی رات کو ملوں گی۔“

”اچھا تو یہ کل کار دیوی کو سمجھانا۔ وہ چندر گپت نہیں ہیں۔ وہ فوج
اندھیں بچان لیں گی۔“

کار دیوی کا نام محن کر وہ اور بھی ڈر گئی اور بولی۔ ”تم جو کچھ مانگو
میں دوں گی لیکن مجھے جانے دو۔“

”میں جو چاہتا ہوں وہ ابھی سے لوں گا۔ تمہارے دینے کی پروا
نہیں۔“

”کیا چاہتے ہو؟“ ڈری ہوئی ہرنی کی طرح اس نے سہم کر کہا۔
”تم کو؟“

میرا جواب محن کر وہ پھر ایک بار کانپ اٹھی۔ بولی۔ ”میں چندر ورمہ
باسوسہ ہوں اور ان کے کام سے یہاں آئی تھی۔ آج میں چندر گپت

ریاست کے خلاف دشمنوں کی مدد کر رہی ہوں۔ اس کی وجہ تم نہیں
اسکتے۔ میں نے ہمارا راج کے علاوہ دوسرے مرد کا خواب میں بھی

نہیں کیا۔ پھر بھی مجھے آج انھیں کے خلاف کام کرنا پڑ رہا ہے۔
ماتق ہوا ہے۔ دو۔ تین نہیں کوئی بھی ریاست۔ کاچی، کوشل، گوڑ،

گوگے وہ دیدوں گی۔“

”چندر ورمہ کے لئے یہ ذلیل کام کرتے ہوئے تمہیں شرم
لگے کر آتی؟“

”کیا کر دوں؟ وہ میرے پتا میں۔“
”ہائیں؟ تمہارے پتا؟ تو تم پتا کے لئے جتن کو برباد کرتے
ہو، میں نے کہا۔“

دوسرے دن میں وزیر اعظم سے ملا تو مجھے معلوم ہوا کہ کھانے کی
مل تک دور ہو جائیگی اور کار دیوی کے بھائی چندر ورمہ پر حملہ

کھانے کے لئے روانہ ہو چکے ہیں۔ وزیر اعظم نے یہ باتیں کسی پر
ہر نہ کرنے کی مجھے سخت تاکید کر دی۔

دوسرے دن آدھی رات کو سوم دتا پھر اسی جگہ آئی۔ میں وہاں
اسے موجود تھا۔ میں نے پوچھا۔ ”تم نے کل دشمنوں کو کیا پیغام دیا

ت؟“
”یہی کہ شہر میں کھانے کو نہیں ہے۔“

”غلط۔ کل سے شہر میں کھانے بیٹے کے سامان کی کمی نہ رہیگی۔ کسی
دھم کے ذریعے سامان لایا جا رہا ہے۔ یہی نہیں، چندر ورمہ پر حملہ کرنے

لئے کار دیوی کے بھائی اپنی فوجیں لیکر آ رہے ہیں۔“
”آہ اکل اگر یہ جانتی تو جان دیر ہی بھر بھی۔۔۔“ اس نے میری
نہم کر کہا۔ ”میری مدد کر دو گے؟“

مہاراج نے پوچھا "سوم دتا تم ہمارے ساتھ نہ چلو گے؟"
 "نہیں پریم! میں تمہارے ساتھ جانے کے قابل نہیں۔ کیوں نہیں، یہ دیوی
 سننا۔ چندرورما میرے پتا میں یہ سمجھ کر اگر مجھے معاف کر سکو تو معاف کر دینا"
 چندرگپت نے سنجیدہ لہجہ میں پکارا "سوم دتا!"
 "نہیں، نہیں، مجھے ست پکارو پریم۔ سوم دتا مرے گی۔ اگلے جنم میں تم
 پھر ملیں گے۔ اب اس سے مرنگ کا دروازہ بند کر دیا۔ چندرگپت کی پکار میں اس نے مگر اکرا
 آئی۔ سوم دتا وہیں زمین پر گر کر رونے لگی۔

ہاتھ میں تھوڑے تھوڑے چندرورما بھی دروازے سے شہر میں گھس آئے کسی
 لڑکانہ بڑا دیکھ کر کئی نظروں کو سنے پیلے ہی شاد دیا تھا۔ مجھے دیکھ کر انھوں نے پوچھا
 وہ دواریال (محافظ) ہو؟

میں نے جواب دیا "جی ہاں!"

"اچھا! راج محل تک راہ بنا کر لے چلو!"

میں نے ان کے حکم کی تعمیل کی۔ راہ میں کوئی فصل انداز نہ ہوا سب لوگ ڈر کر بھاگ
 جلتا ہوا سبھو توں کا مکان معلوم ہوتا تھا چندرورما کو دیکھ کر سوم دتا نے پرانام کیا اور
 اور سنجیدہ چہرہ میں دیکھ کر ڈر گیا۔ وہ بولی "پتا جی آپ کی خواہش پوری ہو گئی؟"
 "ہاں بیٹی! تمہیں اسکا انعام دوں گا۔ ابھی یہ چند ہار لو کہہ کر انھوں نے اپنے
 کا ہار اتار کر سوم دتا کو دیا۔ اس نے ہار کو دوڑھینک کر کہا "اسکی کوئی ضرورت نہیں"
 "کیوں۔ چندرگپت کہاں ہے؟" وہ متعجب ہو کر بولے۔
 "آپ کچھ سوچ رہے تھے وہ نہیں ہوا میں مجوہ نہیں ہوئی چندرگپت کو خفیہ استہ

میں نے یہاں سے نکال دیا۔

"بیٹی! یہ تم نے کیوں کیا؟"

اب سوم دتا اتھانی غصناک ہوا اٹھی "پھری ہوئی شہر کی طرح میل کر بولی" یہ
 سے وہ سب کچھ لینے تو تیار کر بھی جین نہ لے۔ پتا جی عورت کی سب سے قیمتی چیز مجھ
 کو میں کھو بیٹھی۔ اور اپنی نگاہوں میں کسی آنکھیں مجھ پر جمادیں۔
 چندرورما نے میرا ہاتھ پکڑ کر اپنے سانسے مجھ پر سوم دتا کو خاک تھمہ لگا کر
 اسکی آنکھیں نکلوا کر ایک اندھیری بدبو دار کوٹھڑی میں بند کر دیتے۔ کھانے کے لئے مرثہ ہوتا
 کے گوشت کے سوا اور کچھ نہ دیتے۔ وہیں مرثہ کرب یہ مریکا تو میری آتما کو شائق بنے گی
 چندرورما کا اشارہ پاتے ہی سپاہیوں نے مجھے باندھ لیا۔ اسکے بعد باپ
 طرف دیکھ کر نہایت سنجیدہ لہجہ میں وہ بولی "اب آپ باپ کا فیض ادا کیجئے۔"

"وہ کیا بیٹی؟"

"یہ جسم آپ ہی لے دیا تھا۔ اب آپ ہی اس کا خاتمہ کر دیجئے۔" چندرورما جو
 ہو کر آئے دیکھنے لگے۔ سوم دتا پھر بولی "میرا من صاف ہے اور جسم بپاک ہو گیا ہے۔
 بر باد کر کے مجھے بھت دلائیے۔"
 چندرورما نے تھوڑا کٹھا "سوم دتا ساکت کھڑی۔ ہی میں نے!
 آنکھیں بند کر لیں آنکھیں کھول کر جب دیکھا تو سوم دتا کا بوجھان جسم میرے
 پر ڈال تھا۔

(وہ بات کی ایک کہانی کی مینا دے)

اماوس کی رات کو مہاراج چندرگپت سو رہے تھے۔ اچانک دھوئیں سے سارا
 کمرہ بھر گیا۔ آنکھیں بند کئے ہوئے انھوں نے پکارا "سوم دتا! جواب نہ ملتا۔ آنکھ
 کھول کر دیکھا تو سوم دتا نہیں تھی۔ وہ اٹھ بیٹھے۔ لوگوں کا شور مٹانی دے رہا تھا
 اماوس کی رات آگ کی لہٹوں سے روشن ہو گئی تھی۔

شہر کے باشندے جاگ کر محل کی طرف دوڑے۔ تھوڑی ہی دیر میں وہاں زار
 آدمی جمع ہو گئے۔ اچانک دوڑے فوجی افسرے سنائی دئے۔ ساتھ ہی لوگ چلا آئے
 "شہر میں دشمن گھس آیا ہے۔ بھاگو! بھاگو! جو دھڑ بھاگ سکا فوراً بھاگ کر اپنی جان
 بچانے کی کوشش کر سنے لگا۔

کمار دیوی کے محل میں اسوقت تک آگ نہیں لگی تھی۔ سوم دتا وہاں پہنچی
 تو دیکھا کہ خادم، نادماں اپنی جان بچانے کو بھاگ گئے ہیں۔ تنہا کمار دیوی
 اپنے بچنے کے ساتھ سو رہی ہیں۔ آنکھیں بٹکا کر اس نے کہا "محل میں آگ لگ گئی۔"
 "دکون ہو تم؟" کمار دیوی نے پوچھا۔

"میں سوم دتا ہوں" یہ سنتے ہی کمار دیوی اٹھ بیٹھیں اور سخت لہجہ میں
 "میرے بچے کو ہاتھ نہ لگانا۔ ہاں محل میں آگ کیسے لگی؟"

سوم دتا متین لہجہ میں بولی "میں نے لگا دی ہے۔"
 کمار دیوی نے چلا کر کہا "کٹھا! یہ میں جانتی تھی۔"
 "دیوی غصہ ہوئے سے کوئی فائدہ نہیں۔ اب دیر نہ کیجئے جلد میرے ساتھ
 آئیے۔ دیر کر کے سے کام بڑھ جائیگا اور میں تمہیں بچا بھی نہ سکوں گی۔"
 "دیکھ میں خود اپنی اور اپنے بچے کی حفاظت نہیں کر سکتی جو تمہاری مدد

لوں؟"

"نہیں میرے سوا کوئی نہیں بچا سکتا۔"

"کیوں؟"

"دیکھو کہ چندرورما شہر میں فوج لیکر داخل ہو گئے ہیں۔"

یہ سن کر کمار دیوی کا منہ عقدہ سے سرخ ہو گیا۔ وہ رانت پس کر بولیں
 "راکشسی! تو نے راج کو جو چاہے کر دیا۔"

"میں یہ بات مانتی ہوں مگر یہ دیر کرنے سے اور بھی تباہی آ جائیگی دیکھئے
 اس محل تک آگ پہنچ گئی! یہ کہہ کر اس نے سمندر گپت کو اپنی گود میں لے لیا
 اور بولی "میں اپنے رواجی کے منہ دھر کر بچانے کے لئے آئی ہوں۔ آپ نہ
 آنا چاہیں تو نہ آئیں میں چلی۔" اور وہ تیزی سے باہر کو چلی۔ چھپتے چھپتے کمار دیوی
 پاگلوں کی طرح اس کے ساتھ چلیں۔

اپنے محل میں پہنچ کر سوم دتا نے دیکھا کہ چندرگپت پڑنگ پر بیٹھے ہیں۔ بچے کو
 انکی گود میں چھپک کر وہ تیرنگان لے آئی اور اس کے لئے چھت والے دھرم چکر کے
 بیچ والے سوراخ میں تیر مارنے کی کوشش کرنے لگی۔ ادھر کمرے میں آگ کی گرمی
 ناقابل برداشت ہو رہی تھی۔ آنکھوں میں آنسو بھر آنے کی وجہ سے سوم دتا کو اچھی
 طرح نظر بھی نہ آتا تھا۔ آہستہ آہستہ لگاتار وہ لگاتار لگاتار لگاتار لگاتار لگاتار لگاتار لگاتار
 نظر آئی۔ اسی میں جو کمار دیوی رہ رہ اور رہ چلا رے جانے کا اشارہ کر کے اسے چندر
 گپت کو پرانام کیا اور بولی "یہ راستہ آپ کو رہا مست کے باہر محفوظ جگہ تک پہنچا دینگا"

زیادہ تر کاریاں پیدا کرو

یہ وہ تقریب ہے جسکو جناب امیر صاحب دہلی ڈائریکٹر سید کوثر علی خان نے منعقد فرمایا تھا۔ اس موقع پر ۱۹ اکتوبر ۱۹۳۳ء کو آل انڈیا ریڈیو سٹیشن

لکھنؤ سے نشر کیا

اگر آپ کے پاس زمین زیادہ ہے تو ۲۰ x ۱۶ فٹ کے پائے بنائے اور اس میں آلو بویے، گوجی اور کرم کدو بروسلز اسپراٹ بھی دو فٹ کے فاصلے پر بہت اچھا ہوتا ہے۔ گانٹھ گوجی کا فاصلہ ایک فٹ سے ڈیڑھ فٹ تک سب حیثیت زمین اور پھندہ۔ دو گاجر پودے پودہ تک ۶ سے ۹ انچ تک اچھی جاتی ہے۔ پارسلی کے لئے بھی پورے سے پورے درمیان مناسب فاصلہ جو نادر درسی ہے۔ پیاز کیلئے ۴-۱۰ انچ کا فاصلہ مناسب سمجھا گیا ہے لکھنؤ میں ترکاری کی زرخیزی سکندر باغ سے آپ کو مفت مل سکتی ہے گاجر، پھندہ اور حلقہ کے بونے میں اگر زمین میں ٹھوڑی سی جی کی کھاد ڈالکر زمین تیار کیجائے تو جوا بہت بڑھایا ہوتا ہے ان بیجوں کو زمین کی اوپری سطح پر بوتا چاہئے اور جب تک کہ جھاڑ نہ ہو ہزارے سے ہلا ہلا ایسا پانی دیکھ کر مٹی قائم ہو جائے اور زیادہ پانی نہ ہونے پائے۔ اکثر اس بات کی شکایت کی جاتی ہے کہ بارغ میں فلاں فلاں جنس ہوتی گئی اور پیداوار اچھی نہ ہوئی اس ناکامیابی کا الزام کبھی تو بیج پر لگا جاتا ہے تمہیں مالی پر اور کبھی کیڑے کوڑے اور پیاریوں کی شکایت سے تسکین حاصل کی جاتی ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہوتی ہے کہ کم زور زمین میں بے ترتیبی سے جنس ہوتی جاتی ہے اور پیداوار ہونے والی جنس لا پرواہی کی شکار ہوتی ہے۔

پارساں ایک مناسب بونے جھ سے شکایت کی کہ اٹھوں نے اپنے بارغ کے ایک ٹکڑے میں میں سیر آلو بویا اور پیداوار پندرہ سیر آلو پانی فرماتے تھے کہ بیج خراب تھا لیکن جب میں نے جا کر وہ آلوکا ٹکڑا دیکھا تو اصلیت یہ معلوم ہوئی کہ ان کی زمین بے انتہا جھوکی دیباہی تھی اور اٹھوں نے بیج سے پہلے کیفیت میں بے انتہا پانی دیدیا۔ ترکاریاں جیسا کہ میں نے عرض کیا ہے کہ آدل درجہ کی کھدائی زمینوں پر ہوتی چاہئے اور اسکا خیال رکھنا چاہئے کہ اس میں کھتر بار پیدا نہ ہونے پادے۔ مٹی اور جھانکر دار جڑوں والے پودوں کو نہایت عمدہ عیار شدہ غذا کی ضرورت ہوتی ہے۔ آپ کے بارغ کی زمین میں ایسی کیفیت ہونی چاہئے کہ آپ کی ترکاریاں جھکی جڑیں عیار غذا ملتی ہیں، بانی اپنا کھانا حاصل کر سکیں اور خوبصورتی سے بڑھ سکیں۔

اہل چین بڑی خوشنما ترکاریاں پیدا کرتے ہیں اگر ان کے یہاں کثرت سے ترکاریوں کی قسمیں بھی ہوتی ہیں۔ بعض ترکاریاں تو ان لوگوں کے یہاں نہایت خوش رنگ اور عجیب و غریب قد و قامت کی ہوتی ہیں کہ جبکہ دیکھ کر طبیعت خوش ہوتی ہے۔ یہ لوگ ترکاریاں تو

ایک ہزار ماہر کا تول ہے کہ بھول کی شادابی زمین کی زرخیزی کا ثبوت ہے۔ بن ملک میں زرخیز زمین پر بھول، پھل پیدا ہونے میں اس ملک کے انسان نے موشیماوندتد رست اور فارغ البالی ہوتے ہیں اور ان کی زندگی کا لفظ بھی شادابی ہے۔ زمین کی زرخیزی پیداوار کی فراوانی۔ انسان اور جانوروں کی بچے کی رستی لازم و ملزوم ہیں۔ اچھی زمین سے اپنے انسان پیدا ہو کر نکلیں اور ماسہ مالی کی زندگی بسر کرتے ہیں۔ اسی چین کا تول ہے کہ اگر زمین میں جنس یا ماسہ ہو گیا ہے تو وہاں کے انسانوں کی مصلحت بھی کم ہو جاتی ہے یہ بالکل صحیح ہے۔ زمین سے کم اور کم شغل جائز پیدا ہونا لازمی ہے۔ چین کے کاشتکار زمین کی زرخیزی قائم رکھنے کے مسئلے کو غیر معمولی اہمیت دیتے ہیں اور بے انتہا ماسہ انت سے ہر یکار پر یہ کوکھا کی شکل میں دیگر فائدہ اٹھاتے ہیں۔

آج کل سو سمسما کی ترکاریاں بونے کا وقت ہے اور کاشتکاروں کو اتنی باتہ تعین سے ہمارے درخواست ہے کہ وہ ترکاریاں بونے سے پیشتر اپنی زمین کی کھاد کے ذریعہ ضروری رس پہنچا کر ترکاریاں پیدا کریں۔ اس وجہ سے بیکرہ کی ہوتی ترکاریاں صرف شاداب اور خوبصورت ہی نہ ہوں گی، بلکہ کھانے لکھ کر بون کی تندرستی بڑھائیں گی۔ یہ تو آپ جانتے ہیں کہ ترکاریاں ٹھوڑے سے بڑے میں بہت بڑی مقدار میں اترتی ہیں۔ مثال کے طور پر ایک روح بڑ زمین میں تین چار سو من آلو، چار چار سو من کرم کدو، دو ڈھائی سو من گوجی، دو ڈھائی سو من گاجر، دو ڈھائی سو من مولی۔ اور سو ڈھائی سو من کھتر پیدا ہوتا ایک معمولی سی بات ہے اس سیکڑوں من پیداوار جو بھر اٹھانے کے لئے زمین میں کافی دم ہونا لازمی ہے۔ اگر دم نہیں ملتا تو نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ اجناس نہایت کمزور۔ بد ذائقہ اور کم مقدار میں پیدا ہوتی ہیں جس سے صرف تجارتی نقصان نہیں ہوتا بلکہ کھانے والے کیل دیوں کی صحت پر خراب اثر ہو کر ان کی تمدنی اور معاشرتی حالت بھی برباد ہو جاتی ہے۔

تجارتی پیمانے پر کام کرنے والے کاشتکاروں کو مشورہ و امداد دینے کے لئے محکمہ زراعت کا علیحدہ مشورہ گاہوں گاؤں میں کام کر رہا ہے۔ ہم گھریلو باغوں میں ترکاریاں پھل اور بھول پیدا کرنے والے شائقین سے اپنے خاص طلب ہو کر یہ جملانا چاہتے ہیں کہ وہ کس طریقے سے اپنے چھوٹے بڑے باغچے میں خوبصورتی کے ساتھ ترکاریاں پیدا کریں۔ یہ ہم پہلے دیکھ چکے ہیں۔ کہ ترکاریاں بونے سے پہلے زمین کی حیثیت درست کرنا بلاشبہ ضروری ہے اور اسکا صرف یہ علاج ہے کہ ضرورت کے مطابق بڑھاد زمین میں پہنچ جائے۔ اچھی کھدائی زمین میں آلو بونے کے لئے اگر مددی ہے کہ کھدائی کیاریوں میں دو فٹ کے فاصلے پر آلو بویے لیکن

ہل میں کھاد پہنچانے کو اصول کاشت پر ترجیح دیتے ہیں۔ یہ بات کسی حد تک مبالغہ آمیز ہے۔ لیکن پھر بھی میں تو اسکو معنی خیز کھونگا۔ لیکن یہ بات پائیدار ثبوت کو پہنچ چکی ہے کہ اصول کاشت بھی اتنی اہمیت رکھتے ہیں جتنا کہ زمین کے اندر کھاد کا پہنچانا۔ ٹماٹر کی مثال لے لیجئے۔ ٹماٹر کے کھیت میں اگر آپ کھاد زیادہ دیدیں اور ہر پودے کی اصول سے داشت نہ کریں تو فصل جنگلی ہو جائے گی۔ لیکن اگر اس کھیت کے ٹماٹر کے دس پودوں کو مضبوط سہارے کے ساتھ ایک تہے پر چلائیں تو صرف خوبصورت اور خوش ذائقہ پھل ہی نہیں پیدا ہوتے بلکہ ہر ایک پودے میں اس اخراط سے پھل پیدا ہونے کے جو بے ترتیب ہوتے ہیں پودوں میں بھی نہ ہوں گے۔ اگر ٹماٹر کا پھل اور پھول سورج کے رخ پر نہیں ہیں تو اس میں رنگ نہیں آسکتا ٹماٹر کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ پھل پتیوں میں چھپا ہوا نہ رہے۔

لیٹس کی کاشت میں بھی انہی اصول کھاد کام نہیں کرتی اگر پودے سے پودے کا فاصلہ صحیح نہیں ہوتا تو اس کے پتیوں کا ذائقہ خراب ہو جاتا ہے۔ زمین میں طاقت پیدا کرنے کیلئے یوں تو بہت سی کھادیں ہیں۔ لیکن کیمیاوی کھادوں کے استعمال کیلئے وسیع تجربے کی ضرورت ہے اور ان کو عام طور پر کام میں نہ لانا چاہئے۔ عوام کو وہ کھاد استعمال کرنی چاہئے کہ جس کی کسی دہائی سے فصل کو بیکار ایک نقصان نہ پہنچے کھادوں میں اول نمبر بارغ کے استعمال کے لئے کمپوسٹ اور پتی کی کھاد دیا جانا چاہئے اسکے بعد گوبر کی کھاد بہت اہمیت رکھتی ہے اگر گوبر کی کھاد کافی مقدار میں میسر نہ آئے تو انڈی کی کھلی کا استعمال بھی ترکاریوں میں ذائقہ اور طاقت پیدا کرتا ہے۔ ہر باغیچہ میں پتی کی کھاد کے لئے کوئے میں ایک گڈھا ضرور ہونا چاہئے اور اگر باغ بڑا ہے تو اس کے کھر پتوں سے کھاد بنانے کیلئے ایک کمپوسٹ کا گڈھا بھی بنانا ہی مفید ثابت ہوتا ہے۔ بہتر کمپوسٹ بنانے کیلئے تیار یا داس برائے نہایت کامیاب ثابت ہوتا ہے۔ اس طریقہ سے کمپوسٹ کے گڈھے میں ہوا جانی کا انتظام رہتا ہے اور کمپوسٹ میں زیادہ ٹائٹروجن پیدا ہو جاتا ہے۔

ترکاری کی بہترین پیداوار کے لئے منجھ کھاد مفید تو ہوتی ہے۔ لیکن اتنی موثر نہیں ہوتی جتنی کہ رقیق کھاد۔ اہل چین رقیق کھاد

بنانے میں قدامت سے ہمارے حاصل کر رہے ہیں اور اس کی بدولت ترکاریوں اور پھلوں کی زبردست فصلیں پیدا کرتے ہیں۔ رقیق کھاد کا استعمال اس ملک میں عام نہیں ہے لیکن اگر آپ دیکھنا چاہیں ہیں تو جن شہروں میں سیلج کا انتظام ہے وہاں رقیق کھاد کے موثر اثرات ترکاری کی کاشت پر یہ آسانی دیکھ سکتے ہیں ہندوستان کے کاشتکار ابھی سیلج کے صحیح استعمال سے واقف نہیں ہیں یہ واقعہ ہے کہ رقیق کھاد فوری اثر رکھتی ہے۔

ایک لطف کی بات اور سنئے کہ غسل خانہ کے پانی سے ترکاریوں کے پودے بہت گھڑا لے ہیں لہذا اس پانی کو ترکاری کے چمن میں نہ استعمال کیجئے۔

مولی، گاجر، فلیج، جعفری آو تو ایسی اجناس ہیں کہ جنکا بیج آپ بوتے ہیں اور گوہی کرم اکلے، گانٹھ گوہی بروسل اسپراوٹ، لیٹس کب سی کم، موچ، پیاز ایسی چیزیں ہیں کہ جنگلی پھلے بیادڑ (زرسری) طیار کھاتا ہے، زرسری کے بونے کے لئے بھی زمین میں صحیح مقدار کھاد بہت ضرور ہے۔ اس کی کسی دہائی پر بیجوں کے چھنے کا بہت کچھ واقعہ دار ہے۔

کھاد کے بعد زرسری کا بیج کا صحیح ہونا بھی ضروری ہے اگر صحیح قسم کا بیج نہ بنا تو جہاد جنگل اور خراب ہوگا میں زرسری کی کیا بیجوں کو اپنے ہاتھ سے بنا کر مالی کو بتلانا زیادہ اچھا سمجھتا ہوں۔ ان کیا بیجوں کو بنانے کے لئے خاص طریقہ پر ڈھال رکھنے کی ضرورت ہے اگر ڈھال صحیح ہے تو بیج کی تقسیم سطح زمین پر ٹھیک ہوگی اور روز مرہ کی آبپاشی کا صحیح نتیجہ نکلے گا۔ اور دھوپ کے نفع و نقصان کا پورا پورا فائدہ ہوگا۔ زرسری سے اٹھائے ہوئے پودوں کو وہ بارہ زمین میں لگانا بھی احتیاط کا کام ہے اگر شیننگ صحیح ہو اب تو آپ کی ترکاریاں بڑا اچھا اٹھان میں گی۔ لیکن اگر بھونڈے طریقے سے بیادڑ لگائی جائے گی تو فصل ابھی نہ ہوگی۔

ترکاریاں بویئے۔ اپنی اور اپنے بیجوں کی تندرستی بنائیئے۔ یہ بڑا پرو بکار ہے آپ کے خریدنے سے بازار میں ترکاریاں اور ضرورت مند بھائیوں کو ملیں گی جن سے ان کو فائدہ ہوگا۔

گنے کے کیرٹ

سید ابن علی صاحب بی۔ ایس سی (اس۔ بی) (ایگزیکچر) پیٹنی آفیسر محکمہ زراعت دہلی لکھنؤ

برسات کے دنوں میں یہ بالکل ضائع تو نہیں ہو جاتے البتہ ان کی کارروائی کچھ عرصہ کے لئے رک جاتی ہے۔

دیکھ اور دوسری بیماریوں سے بہت آسانی کے ساتھ پہچانا جاسکتا ہے کیونکہ جس پودے میں دیکھ لگ جاتی ہے وہ سوکھ جاتا ہے۔ اس سے فصل کو بچانے کی یہ ترکیب ہے کہ کھیت میں کچی کھاد نہ ڈالی جائے اور اچھی طرح سینچائی کی جائے۔ یہ سب سے اچھا ہوگا کہ کروڑا آئل کامرکب سینچائی کے پانی میں پانچ سو فی ایکڑ کے حساب سے بونے سے تین ہفتہ پہلے نیم کی کھلی ڈالنے سے دیکھ کے حلوں کا خطرہ کم ہو جاتا ہے دیکھ خشک کھیتوں میں زیادہ زور کرتی ہے اور کافی سینچ سے دب جاتی ہے اگر کافی محنت کر کے دیکھ کی رانی کو مار ڈالے اور دیکھ کے گھروں کو کھود کر اس میں مٹی کا تیل چھڑک دیجئے تو سب سے بہتر ہوگا۔

بچھڑنے والا کیرٹ یا پائریلا۔ یہ کیرٹ ابھی علانے میں خاص کر گنے کی فصل کو نقصان پہونچاتا ہے۔ اس کے لگ جانے سے گنے کے رس میں خشک کا اوسط پرتہ اچھے سے ۳۰ فی صدی تک کم ہو جاتا ہے۔ یہ کیرٹ پودوں کا رس چوس کر اسے بیکار کر دیتے ہیں۔ پائریلا کارنگ بھورا ہوتا ہے اور اس کے چار بازو ہوتے ہیں۔ یہ کیرٹ اجون اور جولانی میں گنے کی پتیوں پر اپنے انڈے دیتا ہے۔ لیکن جب بچنے کا وقت آتا ہے اور گنتوں کی پتیاں الگ ہونے لگتی ہیں تو کیرٹ کی مادہ جتیوں اور پودے کی درمیانی جگہ میں انڈے دیتی ہے اس لئے اگست میں گنے کی پتیاں الگ کر کے جلا دیجئے۔ ایسے گنتوں کو بیج کے کام میں کبھی نہ لائیے کیونکہ ان کی آنکھیں سوکھ جاتی ہیں۔ اس کیرٹ سے بچنے کی دو صورتیں ہیں۔ پہلے پہل جب یہ کیرٹ کم ہوں تو ان کو چھوٹے چھوٹے جال بنا کر پھنسا لیجئے پھر بعد میں چل کر مار ڈالئے۔ یہ جال بانس کی ایک گول لکڑی میں کڑا لگا کر تھیلے کی طرح بنا لیجئے۔ انکو ہاتھ سے کڑا کرتیوں کی سطح پر ایک طرف سے پھیرتے جائیے اس طریقہ سے جو کیرٹ ان پر ہونے جال میں پھنس جائیے دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اس کیرٹ کے انڈوں کو جمع کر کے مٹی۔ تیل اور پانی کے مرکب میں ڈال دیجئے۔

۱۔ کیرٹوں کے متعلق اب تک ہمارے کسان بھائی ایک انوکھی بات جانتے ہیں۔ معمولی سے معمولی اور زیادہ سے زیادہ نقصان پہونچانے والے کیرٹوں کی نسبت وہی لوگ کچھ نہیں جانتے جنھیں ان کیرٹوں سے بہت نقصان پہونچ جاتا ہے۔ انوں تو سب دیکھتے ہیں کہ کیرٹ انڈے دیتا ہے لیکن کسانوں کو کبھی یہ خیال بھی نہیں ہوتا کہ کیرٹوں اور انڈوں سے ان سونڈیوں کو بھی کچھ تعلق ہے۔ جو کھوڑے ہی دنوں میں نکل کر لار پھیل جاتی ہیں اور فصل کو تباہ و برباد کر ڈالتی ہیں۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ آج ہم آپ لوگوں کو پہلے وہ نقصانات بتلا دیں جو نقصان پہونچانے والے کیرٹوں سے ہوتے ہیں اور ان کے اتنی زور کرنے کے سہل سے سہل طریقے بتلا دیں گے۔ اس بات پر ضرور خیال رکھنا چاہئے کہ یہاں کے لئے وہی طریقے کارآمد کر دے ہو سکتے ہیں۔ جو نہایت آسان اور کم خرچ ہوں اور بھیقت کے لیے معمولی مقامی رواج سے ملتے جلتے ہوں اور ان کے لئے کسی قیمتی دواؤں یا آلوں کی ضرورت نہ پڑے ہمارے محکمہ زراعت رس کا ایک سیکشن (انٹومولوجسٹ) اسی بات کے لئے قائم ہے۔ اس کو کہ کھیتی پیشہ لوگوں کی مدد کرے تاکہ وہ اپنی محنت کا پورا پورا پھل پاسکیں۔ پھر بھی کسی مفید بات کے پھیلانے میں خاص وقتیں پیش آتی ہیں۔ اول تو یہ کہ کیرٹوں کے دور کرنے میں کسان بھائیوں کی دلچسپی کا نہ ہونا دوسرے مل کر ایک شہ ساتھ کام نہ کرنا۔ موجودہ عملہ سے جو کچھ ممکن ہے کیا جا رہا ہے۔ لیکن اس حالت میں بہت زیادہ کام ہو سکتا ہے۔ واجب کہ اس کام میں آپ سب بھائی مل کر دلچسپی کے ساتھ محنت لیں اور ان کے روکنے کی آسان تدبیروں کے علم

پہونچانے میں مدد دیں۔ اب ہم آپ کو گنے کے کیرٹوں کا حال بتائیں گے جن میں سب سے پہلے دیکھ کا حال بتلا کر تب دوسرے کیرٹوں کا حال دیا جاتا ہوگا۔

دیکھ۔ یہ کیرٹ گنے کی فصل کے سب سے بڑے ہار دہن میں۔ جیسے ہی گنے کے ٹکڑے کھیت میں بونے جاتے ہیں۔ ان کا حملہ شروع ہو جاتا ہے۔ یہ پہلے سروں کی طرف سے ہر گتے میں اور دھیرے دھیرے تمام ٹکڑے کو کھا جاتے ہیں۔

گن کے اگلہ میں سوراخ کرنے والا کیڑا۔ تلی پتیوں
نیوں پر دیتی ہے اندھے بھورے بالوں سے چھپے رہتے ہیں۔
سوندیاں اندھوں سے نکل کر پتیوں پر خوب رہتی ہیں اور پھر
نوں کے اوپری حصوں میں سوراخ کر کے اندر چلی جاتی ہیں
ورنچ کے حصوں کو کھاتی ہوئی نیچے کو چلتی ہیں جس سے گنوں
کا بار بار ہند ہو جاتی ہے۔ اس کے لئے ان کے اندھوں کو
نگلیوں سے مل کر مار ڈالتے ہیں۔ تین مہینہ برابر ایسا کرتے
ہے کیڑے نہیں رہیں گے۔

گن کی سفید کھلی۔ یہ کیڑا نشیبی علاقوں اور
پانی لگنے والے کھیتوں میں گنے کی فصل کو کافی نقصان پہنچاتا
ہے۔ پچھلی ضلعوں میں اس کو چنپا کہتے ہیں۔ جس کھیت
میں یہ کیڑا لگ جاتا ہے اُس کا رنگ ہرے کے بجائے سرخی
مائل بھورا ہو جاتا ہے۔ یہ اگست اور ستمبر کے مہینہ میں
تیزی سے بڑھتا ہے اور پتیوں کی پھلی سطح پر اندھے دیتا
ہے۔ ان سے فصل کو بچانے کی ترکیب یہ ہے کہ جولائی اور
اگست کے مہینوں میں گندوں سے کھائی ہوئی پتیوں کو الگ
کر کے جلا دیجئے اور نشیبی علاقے میں گنے کی فصل نہ لیجئے۔

گن کے تنے میں سوراخ کرنے والا کیڑا۔ تلی پتیوں
پر اندھے دیتی ہے۔ اندھوں سے چھوٹی سوندیاں نکل کر اُس
پاس کے چھوٹے چھوٹے گنوں میں اوپر یا بغل سے گھس کر
تنوں میں چلی جاتی ہیں اور اندر ہی اندر کھانے کی
پتیوں کو خشک کر دیتی ہیں اس سے فصل کو بہت نقصان پہنچتا
ہے۔ ان سے بچنے کی ترکیب یہ ہے کہ پتیوں پر سے اندھوں کو
تھوڑے تھوڑے دھول کے بعد انگلیوں سے مل کر مار ڈالنے
ٹھونٹھوں کو کھود کر نکال دینا چاہئے۔ گرمی میں ٹھیک وقت
پھینچانی کیجئے۔

گنے کی جڑ میں سوراخ کرنے والا کیڑا۔ تلی گنے
کے تنے پر یا کبھی کبھی پتیوں پر اندھے دیتی ہے۔ سوندیاں
گنے کی جڑ کے پاس تنے یا جڑ کے ٹھونٹھوں میں رہتی ہیں۔
یہ جڑوں کو اوپر سے کھاتی جاتی ہیں اور فصل کو برا کر دیتی
ہیں۔ سب سے زیادہ نقصان مارچ سے اکتوبر تک
پا جب فصل چھوٹی ہوتی ہے ہوتا ہے۔ اس سے بچنے کی
ترکیب یہ ہے کہ کیڑا لگے ہوئے گنے کو جڑ سے اکھاڑ کر برباد
کر دیجئے۔

غزل

از جناب سید محمد قاسم ڈاؤر زیدی فچوری آگرا نذر۔ الہ آباد

پھر آج اس نگاہ کی شہ پارہا ہے دل
دُنیا سے بے نیاز ہوا جا رہا ہے دل
پہلے تو دیکھنے کی ہوس سے ندھال تھا
آفت کا قطر ہے حد دُنیا و آخرت
ہے جس کی یاد میرے لئے وجہ انتشار
کیا بات ہے کہ مجھ پر محبت ہے آج خشک
آگے کچھ اپنی حد سے بڑھا جا رہا ہے دل
گنتی حیات عشق کی سلجھا رہا ہے دل
اب دیکھ دیکھ کر اُنھیں شرم رہا ہے دل
مرکز پر میرے مجھ کو لئے آ رہا ہے دل
مجھ کو اُسی فلسفے سے بسلا رہا ہے دل
کل آنسوؤں کی شکل میں بہتا رہا ہے دل

ڈاؤر جوانی اُن کی ہے اپنی "حیاتِ عشق"

پھر بے دلی کو رازیہ بنلا رہا ہے دل

ترکاریوں کے عمدہ بیج

(از ڈی۔ این۔ سنگھ۔ ڈیپل افسر ترکاریاں پولی)

اور باقی کے متعلق میں اپنی دوسری تقریر میں بیان کر دینگا۔
 ٹماٹر۔ جن تندرست پودوں میں آپکے کام کے پھل لگے ہوں انکو
 جن لیجئے۔ اگر پھل زیادہ لگے ہوں تو ان میں سے کچھ کو توڑ دینا اچھا ہوگا
 تاکہ باقی پھل اچھی طرح بڑھ سکیں۔ پھلوں کو پودوں پر ہی اچھی طرح
 پکے دینا چاہئے اور پھر انھیں توڑ کر مٹی کی مانند میں کھلنا چاہئے چونکہ
 ٹماٹر میں پانی کافی ہوتا ہے اس لئے کچلے ہوئے گودے میں پانی
 ملائے کی ضرورت نہیں ہے۔ دو دن تک اسے ایسے ہی مانند میں پڑا
 رہے دینا چاہئے اور اس دوران میں اسے کبھی کبھی چلا دینا چاہئے
 دو دن کے بعد مانند میں کچھ پھین سا دکھائی دے گا اور بیج تھیں جن میں
 جانیں گے۔ پھین اور پانی کو اگر اور بیجوں کو نکال کر ایک صاف
 برتن میں ڈھونڈ لیا جائے پھر ان بیجوں کو کشتیوں میں پھلنا پھلا
 دینا چاہئے اور انکے اچھی طرح سوکھ جانے پر انھیں کسی محفوظ جگہ پر رکھ دینا
 چاہئے۔

سلاو۔ ایک دوسرے سے کافی دور دو یا تین تندرست پودے
 جن لیجئے اور ان میں پھول اور پھل لگنے دیجئے اس کے بیج کو جو دو میل
 چل ہی ہوتے ہیں اچھوٹے اور بکے ہوتے ہیں اور ان کے اوپر بالوں
 کے گچھے سے ہوتے ہیں۔ بکے بیج آسانی سے ہوا میں اڑ جاتے ہیں اور
 اس لئے یہ ضروری ہے کہ جیسے ہی پھل پکے لگیں شاخوں کو کاٹ دیا جائے
 اور پھلوں کو پکے دیا جائے اور پھر انکو باریک کپڑے یا چھوٹے سوارخ
 والے چھڑائی کے کپڑے سے ڈھک کر سکھا لیا جائے۔
 پیاز۔ اکتوبر میں اچھی اور بڑی اور سڈول پیاز کی گانٹھیں
 جنکا اوپر کا سرا پھلا ہو زرخیز اور اچھی تیار کی ہوئی بیج کی کیا یہ میں
 جادینی چاہئیں۔

کیاریوں میں پیاز کی گانٹھیں چمانے سے پہلے انکے اوپر کا ایک
 تھائی حصہ تیز چاقو سے کاٹ دیکئے تاکہ ان کی آئیں مضبوط نکلیں
 بر دو پودوں کے بیج کا فاصلہ ایک فٹ اور دو کیاریوں کا دیسائی
 فاصلہ ڈیڑھ فٹ ہونا چاہئے۔ کیاریوں کو سینچتے رہنا چاہئے اور
 انکی نکائی گورائی کرنے رہنا چاہئے۔ پیاز کی گانٹھیں اسوقت نکالی
 جائیں جب وہ قریب قریب پک جائیں اور ان کی آئیں چھ اچھے
 ہو جائیں جس سے انھیں ٹانگہ نہ سکھایا جاسکے۔

(۲)

میں نے اپنی پھل تقریر میں اس بات پر زور دیا تھا کہ اگلی فصل
 میں بونے کے لئے بیج بچنے زیادہ ممکن ہوں آپ اپنے لئے خود پیدا کیجئے
 میں نے اس تقریر میں گرمی اور برسات کی ترکاریوں اور ٹماٹر

میں ابھی پھل تقریروں میں ترکاریوں کے بانجھوں کے تمام پھلوں پر روشنی
 ڈال چکا ہوں۔ سوائے اس کے کہ اگلی فصل کیلئے آپکو اپنی ضرورت بھر کے
 بیج کیسے پیدا کرنا چاہئے۔ آج بات میں اسی سلسلہ پر روشنی ڈالنا چاہتا ہوں
 زمانے سے پہلے اس ملک میں ترکاریوں کے بیج بہت زیادہ مقدار
 میں غیر ملکیوں سے ملگائے جاتے تھے اور اسوقت اچھے قسم کے بیج مناسب
 قیمت پر ملنے میں کوئی دقت نہ ہوتی تھی لیکن اب بیج حاصل کرنے کا سبب
 نہ جانے۔ دشوار ہو گیا ہے کیونکہ اس ملک میں قانین اعتبار بیج کا اسٹاک اسوقت
 نہ ہوا بلکہ خود سے گزرتاریاں زیادہ پیدا کرنے کی تحریک کے پرچار کے نتیجہ
 میں بیجوں کی مانگ بہت زیادہ بڑھ گئی ہے۔ اپنی فصل کو کامیاب بنانے
 سوچنے والے آپ کو اپنی پسند کے اچھے قسم کے بیجوں کا انتظام کرنا چاہئے۔ اس کا
 سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ آپ اپنے لئے بیج خود تیار کریں۔ اس طرح
 پھیل
 سے آپ بہت کائی خرچہ اور زحمت سے بیج جائیں گے اور اگلی فصل کی
 جو نفعہ پیداوار میں یقینی طور پر اچھی ہوگی۔

تندرستی دور کا
 ہندوستانی ترکاریوں جیسے بھنڈی، کدو، تروٹی اور وکی،
 وغیرہ اور پتی دار ترکاریاں جیسے ساگ کے بیج پیدا کرنے میں زیادہ
 بکریوں کے دشواری نہیں ہوتی اس سلسلہ میں آپ کو صرف اتنا خیال رکھنا چاہئے
 لیہ کہ معمولی کچھ اچھے اور اپنی پسند کے ان پھلوں سے لئے جائیں جو شروع فصل
 قیمتی میں تندرست پودوں میں لگیں۔ ان بیجوں کو اگلی فصل کی برائی
 رس کا ایک کدو یا تنک اسی ڈھنگ سے محفوظ رکھنا چاہئے جو آپ کو پہلے بتایا جا چکا
 ہے جو کہ ہے۔ آخر فصل کے پھلوں میں عام طور پر کدو اور نافع بیج پیدا ہونے
 ہیں اور اس لئے ترکاری بونے والوں میں جو یہ عام طریقہ سنا ہے
 دقتی کدو صرف آخر فصل کے پھلوں کو بیج پکنے کی غرض سے چھوڑ دیتے ہیں
 میں بالکل غلط ہے۔ اس ملک میں ترکاریوں کی فصلوں کی خراب پیداوار
 سبب ہونے کی یہ بھی ایک خاص وجہ ہے۔

کابے
 جانوں کی ترکاریوں کے بیج پیدا کرنے کے لئے بہت دیکھ بھال
 اور ضروری بہت دقت کی ضرورت ہے۔ اگر آپ اس بارے میں
 جب کبھی جانتے ہیں اور اپنے مالی کام کی نگرانی کرنے کی تکلیف بھی گوارا
 نہ کرتے ہیں تو آپ بہت سی ترکاریوں کے اچھے بیج پیدا کرنے میں ضرور
 کامیاب ہو جائیں گے۔ اس ملک کے فاصلہ سیائی علاقوں میں بند گوی
 سبب یا گاجر کے بیج پیدا کرنا بہت دشوار ہے اور میں آپ کو مشورہ دیتا ہوں
 کہ آپ انکے پیدا کرنے کی کوشش نہ کیجئے بلکہ اپنی ضرورت بھر کے بیج
 وہ کسی سترکار خانہ سے لے لیجئے۔ طرح طرح کی ترکاریوں کے بیج پیدا
 کرنا دشوار کرنے کے ڈھنگ بھی الگ الگ ہیں اس لئے ترکاری کے بیج پیدا کرنے
 پر ان کا طریقہ بتانا ضروری ہے آج رات کو انہیں سے کچھ گرمی روشنی ڈالو گے

سلاد اور پیاز کے بچوں کے پیدا کرنے کے متعلق کچھ ترکیبیں بتائی تھیں آج رات بھی میں بھول گئی تھی بچ پیدا کرنے کے بارے میں کچھ بتانا چاہتا ہوں۔ مختلف زمانہ کی برائی کے لحاظ سے بھول گئی کی بہت سی تھیں میں جب تک بیج وقت پر نہ ہوتے جائیں اور ان کی بیڑہ بھی وقت پر نہ لگائی جائے تو بھی کے پودوں کی بڑھوار ٹھیک نہیں ہوگی انکی کھڑیاں بہت جھوٹی نکلیں گی اور ان میں جلد ہی ہی جھولے جھولے انگوٹے نکل آئیں گے جسکا مطلب یہ ہے کہ ان پودوں کے بھول نہ کھانے کے قلیل ہوں گے اور نہ بیج پیدا کرنے کے۔ اس کے علاوہ مختلف قسموں کے بچوں کو جمع کر کے ڈبوں میں الگ الگ لیبل لگا کر رکھنا چاہئے تاکہ اگلی فصل کی بوائی کے وقت کوئی گڑبڑ نہ ہونے پائے۔

بیج پیدا کرنے والوں کا یہ تجربہ ہے کہ بیڑہ کے ان پودوں میں جنکی کھڑیاں بڑی اور اچھی ہوتی ہیں کھیت میں لگائے کے بعد بھول بہت اچھے لگتے ہیں۔ بھول گئی کے ایسے پودے جب پوری بڑھوار پر پہنچ جاتے ہیں تو ان کی جڑوں کو مٹی سمیت اکھاڑ کر خوب کھا دیتے اور جتے ہوئے کھیت میں لگا دیا جاتا ہے۔ سینگ کا برادہ جو کھولنے اور کٹکے وغیرہ بنانے والوں سے آسانی سے مل سکتا ہے ان پودوں کے لئے بہت اچھے کھا دکا کام دیتا ہے اور اپنا اثر بہت جلد دکھاتا ہے اگر یہ نہ مل سکے تو قریب ۲۵٪ من فی ایکڑ کے حساب سے نرم کی کھلی ڈال جا سکتی ہے اس سے بھی پودوں پر اچھا اثر پڑیگا۔ ایک صورت سے یہ کھا د زیادہ اچھی ہوتی ہے کیونکہ کھیت میں اس کا اثر اتنے عرصہ تک باقی رہتا ہے کہ زمین آلو کی اگلی فصل کے لئے بھی فیز رہتی ہے۔ یہ پتہ چلا ہے کہ فی ایکڑ اتنی ہی مقدار میں لونا مٹی ڈالنے سے بھی پیداوار بہت اچھی ہوتی ہے۔

عام طور پر بیج پیدا کرنے والے بیج کے لئے بیڑہ کو کھاریوں سے اکھاڑ کر دوسری جگہ نہیں لگاتے کیونکہ اس میں ان کو بہت زیادہ خرچ کرنا پڑتا ہے اور ایک علیحدہ کھیت کی ضرورت پڑتی ہے بلکہ وہ تندرست پودوں کو اتنے زور سے ہلا دیتے ہیں کہ ان کے بائیک جڑیں ٹوٹ جاتی ہیں اور پھر ان کو وہیں بیج کے لئے بڑھنے دینے ہیں۔

گو اس طریقہ میں بہت کفایت رہتی ہے اور پودے بھی اچھے پیدا ہوتے ہیں مگر بیڑہ کے پودوں میں اس سے بڑے اور تندرست دانے پڑتے ہیں جن میں بیج موٹے پیدا ہوتے ہیں۔

آپ کو اپنے ترکاری کے باغیچے کے لئے بہت تھوڑے سے بیج کی ضرورت ہوگی اور عام طور پر دو پودوں سے ہی آپ کو اپنی ضرورت سے زیادہ بیج مل جائیں گے۔ اس لئے آپ کو صلاح دی جاتی ہے کہ سب سے عمدہ بیج حاصل کرنے کے لئے آپ کو پرہ لگانے کا ہی طریقہ اختیار کرنا چاہئے۔

محمد ولی سرگندہ

بیڑہ کے پودوں کو کھیت میں لگانے کے بعد فوراً ان کی سیٹائی کر دینی چاہئے۔ اس کے بعد ضرورت کے مطابق سیٹائی کرتے رہنا چاہئے ہر سیٹائی کے بعد کھیت کی نکائی اور گودائی ضرور کرنی چاہئے۔ اگر موسم اچھا ہو تو عام طور پر بیج پیدا ہونے کے زمانہ تک کسی اور احتیاط کی ضرورت نہیں ہوتی البتہ اگر دانے پڑنے کے زمانے میں بڑا ہوا در ہوا میں مٹی ہو تو ان پودوں کی آلوں کو ایک قسم کا چوئے والا جھوٹا کیراجیہ رکھو جن کہتے ہیں بہت نقصان پہنچاتا ہے۔ یہ کیرا اس فصل کا سب سے بڑا دشمن ہے اور جب پودوں میں یہ زیادہ لگ جاتا ہے تو بیج کی پوری کی پوری فصل برباد ہو جاتی ہے۔ اس مصیبت سے بچنے کے لئے آپ کو پودوں پر صابن اور متبا کو کاکھول برابر چھڑکتے رہنا چاہئے۔

بھول گئی کے بیج پیدا کرنے کے عام اصولوں کے بتانے کے بعد میں آپ کو اس کی مختلف قسموں کے بارے میں کچھ بتانا چاہتا ہوں۔ ایکٹیلی۔ کھاریوں میں بیج جون کے شروع میں بونا جاتے اور اس کی بیڑہ جولائی میں ایسے کھیتوں میں لگائی جاتی ہے جنہیں پانی کے نکاس کا بہت اچھا انتظام ہو۔ اس بیڑہ کو مینڈھول لگانا زیادہ اچھا ہے کیونکہ اس صورت سے پانی کے رک جانے سے ان کو کافی نقصان پہنچے گا بہت کم ڈر رہتا ہے ستمبر یا اکتوبر میں یہ فصل بازار کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ کچھ بیج پیدا کرنے والے جلد ہی پک جانے والے دانوں کو الگ توڑ لیتے ہیں اور انہیں کوارہ بیج کے نام سے بیچتے ہیں۔ یہ کیا جاتا ہے کہ ان بچوں کی فصل دیر میں پکنے والے بچوں کی فصل سے ایک یا دو ہفتے پہلے پیدا ہوتی ہے کواری اور کھیتی کی بیج کی فصلیں میدانی علاقوں میں سب سے پہلے بازار میں آتی ہیں اور یہی دونوں شروع کی قسمیں کہلاتی ہیں۔

۲۔ آگھنی۔ کھاری میں بیج جولائی میں بویا جاتا ہے اور بیڑہ اصل کھیت میں اگست میں لگائی جاتی ہے اس قسم کے لئے اس دیکھ بھال کی ضرورت ہوتی ہے جو کھیتی کے لئے بتائی گئی ہے فصل نومبر میں تیار ہو جاتی ہے۔ اگر بوائی ذرا دیر میں کجی تو فصل نومبر کے بعد تک جاری رہتی ہے آگھنی کا نمبر بھول گئی کی شروع کی قسموں میں دوسرا ہے

۳۔ ماگھی۔ کھاریوں میں بیج درمیان اگست میں ہونے جاتے ہیں اور بیڑہ کھیت میں دسمبر کے تیسرے ہفتے میں لگائی جاتی ہے۔ اس کی فصل دسمبر کے آخر تک رہتی ہے۔

۴۔ اکیلیٹھا ٹرڈ انڈین اسٹوبال۔ (سہاں کی آب وہوا کے موافق بنائے ہوئے بچوں سے پیدا کی ہوئی بھول گئی جس کے بھول سفید کنید کی شکل کے ہوتے ہیں) اسکی پیداوار بالکل اس کی

آخر اگست یا ستمبر کے شروع میں اصل کھیت میں لگا دی جائے۔ اس وقت اس قسم کی بیڑہ اگانے کے لئے بہت زیادہ دیکھ بھال کی ضرورت ہوتی ہے اور صرف تجربہ کار بیج پیدا کرنے والے ہی اس کی بیڑہ اگا سکتے ہیں اکثر اعلیٰ نکلنے کے لئے ان کی مکھڑیوں کو پاؤں سے چیرنا پڑتا ہے۔ ان تمام احتیاطوں کے باوجود اس قسم کے بیج کی پیداوار بہت کم ہوتی ہے لیکن بعد کو جب یہ بیج بار بار بوائے جاتے ہیں تو ان کی پیداوار اچھی ہوتی ہے اور انڈین اسنو پال قسم کی گوجھی پیدا کرنے کے لئے میں میری رائے میں آپ کے لئے سپر اسنو پال سے بیج پیدا کرنے کی کوشش کرنا زیادہ منہ نہیں ہے اس قسم کے بیج ۱۵ ستمبر کے بعد جبکہ موسم زیادہ گرم نہیں ہوتا کھاری میں بوائے جاتے ہیں۔ اس قسم کی گوجھی کی فصل دافروری تک رہتی ہے۔

۱۔ سے کی جاتی ہے جس طرح مانگی کی۔ مگر اس کی فصل جنوری کے پہلے ہفتہ تک رہتی ہے۔ اس ملک کی آب و ہوا کے موافق بنائی ہوئی سبب قسم کا بیج اگایا اور ذکر کیا گیا ہے یہ قسم سب سے آخر میں ختم ہوتی ہے۔ ایک ایک بیڑہ انڈین اسنو پال کے پھول دو سال ایک ایک بیڑہ انڈین اسنو پال کی آب و ہوا کے موافق بنائی ہوئی قسموں سے زیادہ سفید اور بڑے ہوتے ہیں، مانگی اور انڈین اسنو پال بعد میں چار ہونے والی نہیں ہیں۔ تمام قسموں کے بیج جسکا میں نے ذکر کیا ہے بہت کامیابی کے ساتھ اگایا گئے جاسکتے ہیں اور آپ کو میں صلاح دیتا ہوں کہ آپ اپنے لئے ان انڈین قسموں کے بیج نو پیدائیے اور بازار کے بیجوں پر بھروسہ نہ کیجئے بلکہ زیادہ قابل اطمینان ہوئے گئے علاوہ اکثر قابل اعتماد بیج نہیں ہوتے۔ ۵۔ سپر اسنو پال۔ اس قسم کے بیج غیر ملکوں سے بلکہ زیادہ تر مقامات سے منگائے جاتے ہیں اس کے بیج ارا دقت اگتے ہیں جب ان کو زیادہ

شجرہ گڑا اور گڑا بنیٹا طریقہ

۱۔ ان علاقوں کی گنے کی فصل یا تو صرف انھیں دو طریقوں سے ختم کیا جاتا ہے اور کوئی دوسرا طریقہ فصل کو ختم کر نیکا نہیں ہے اور چونکہ باوجود بڑے کا۔ خانوں کے گنے کا بڑا بھاری رقبہ ایسا پھیلا ہوا رہیگا جو کا خانوں سے دور ہوگا لہذا ان دو طریقوں کی ہر وقت ضرورت محسوس ہوگی۔ اور بدینہ گڑا بنیٹا کام جس کے لئے خیال ہے کہ کارخانوں کی وجہ سے بلند ہندوستان سے نابود ہو جائیگا۔ وقت جاری رہے گا وہیں دیہاتی لوگ جو گڑا کھانے کے اکثر عادی ہوتے ہیں اس کام کو بالکل چھوڑ دینا ہرگز پسند نہ کریں گے۔ سوچیں جب گنے کی فصل ختم ہو جاتی ہے تو اکثر کارخانے گڑا خرید کر کے ہی اپنا کام جاری رکھتے ہیں ان تینوں وجوہات سے گڑا بنانے کا کام ہندوستان میں ہمیشہ رائج رہیگا۔ اس واسطے ضروری ہے کہ اس کے بنانے کے طریقہ میں اصلاح اور ترقی دینے کا خیال بھی قائم رہے اس معنوں کا منشا یہ ہے کہ گڑا بنانے کے مختلف طریقے بتلائے جاویں تاکہ لوگ اچھا گڑا بنا کر اس سے فائدہ اٹھا سکیں ممالک متحدہ میں حسب ذیل قسم کے گڑا بننے ہیں۔

۱۔ گڑا بنیٹا اور مشرقی اضلاع میں جو گڑا بنیٹا ہے وہ عام طور پر شکر کے کارخانے خرید لیتے ہیں اور گنے کی فصل ختم ہو جاتے ہی اس گڑا کو صاف کر کے شکر تیار کرتے رہتے ہیں۔ مگر ایک کارخانے صرف یہی کام یعنی گڑے شکر بنانے کا ہی کرتے ہیں مگر ان کی تعداد کم بدن کم رہی ہے۔ یہ گڑا گڑا بنیٹا کی طرف دو طرح کا ہوتا ہے ایک

۱۔ وہ اضلاع جہاں گڑا بنیٹا بنانے کے لئے کافی زمین ملے گی اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۲۔ وہ اضلاع جہاں گڑا بنیٹا بنانے کے لئے کافی زمین نہ ملے گی اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۳۔ وہ اضلاع جہاں گڑا بنیٹا بنانے کے لئے کافی زمین نہ ملے گی اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔

۲۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۳۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۴۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۵۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔

۶۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۷۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۸۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۹۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ۱۰۔ وہ اضلاع جہاں ایکہ کا قہر بہت قہور ہے اور وہ اضلاع میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔

سفید رنگ کا جس کو پھر دیا یا پکڑی کہتے ہیں اور دوسرا شیشا جیسے سڑھالی کہتے ہیں سفید گڑ رس کو اعتقاد سے کڑا ہوں میں ابال کر بنایا جاتا ہے اور بھنڈی کے جڑ کا پانی یا چونے کا پانی ڈال کر رس کو اتالتے ہوئے صاف کر لیا جاتا ہے اور بعض اوقات صفائی کے لئے دودھ بھی استعمال کیا جاتا ہے دوسرا شیشا گڑ بڑی لا پرواہی سے بنایا جاتا ہے اور چونکہ اچھی طرح صفائی نہیں کی جاتی لہذا اکثر شیشا ہوتا ہے۔ ہر وہ قسم کے گڑ بنا کے لئے رس کو ایک بڑی کڑا ہی میں جس کا قطر (Diameter) تقریباً چار فٹ اور گہرائی ۶ انچ سے ۸ انچ تک ہوتی ہے بنایا جاتا ہے۔ ایک گھان کے لئے قریب چار من رس کڑا ہی میں ڈالا جاتا ہے۔ دوسرا ایک دن = گھنٹہ میں ایک کڑا ہی سے سو اسن سے دھوڑھ سو من تک بنایا جاتا ہے۔ سو من گنے سے دس من کے قریب گڑ نکلتا ہے۔ دوسری گڑ کا پانی کیونکہ یہ صاف نہیں کیا جاتا سفید گڑ کی یہ نسبت کچھ زیادہ ہوتا ہے ایندھن کے واسطے صرف گنے کے سوکھے پتے اور کھوئی استعمال کئے جاتے ہیں۔ سفید گڑ چونکہ صاف ہوتا ہے اکثر کھانے کے کام میں آتا ہے اور ہری کارخانوں میں شکر بنانے کے کام میں آتا ہے۔ ہر دو قسم کے گڑوں کی پھیلیاں بنائی جاتی ہیں اور ایک پھیلی ایک پاؤ سے آدھ سیر تک کی ہوتی ہے۔ رس عموماً تین بلین والے چھوٹے کھوٹوں سے لکلا جاتا ہے اور ایک دن = ۱۰ گھنٹہ میں قریب پندرہ من گنا پیرا جاتا ہے۔

۲۔ مظفر نگر میرٹھ اور مغربی اضلاع میں گڑ بنانیکا طریقہ ان اضلاع میں اب دیسی اقسام کا گستا بہت کم بنایا جاتا ہے زیادہ تر رقبہ ترقی دادہ کوئٹہ پور کے مختلف اقسام کے گٹنوں کا ہے۔ مظفر نگر کے ضلع میں گنے کا رقبہ اب بہت زیادہ بڑھ گیا ہے اس وجہ سے شکر بنانے کے کئی بڑے بڑے کارخانے قائم ہو گئے ہیں اور زیادہ تر گنا انھیں کارخانوں کو فروخت کر دیا جاتا ہے مگر یہاں کی منڈی گڑ اور شکر کے لئے مشہور ہے اور پنجاب گجرات وغیرہ سے کافی مانگ رہتی ہے اسی وجہ سے یہاں اب بھی کافی مقدار میں اچھے اقسام کا گڑ وغیرہ بنایا جاتا ہے اور زیادہ تر کھانے کے کام میں آتا ہے۔ ان اضلاع میں عموماً تین بلین والے کھوٹوں استعمال کئے جاتے ہیں جس میں تقریباً ۶۲ سے ۶۵ فیصدی تک رس نکلتا ہے راجہ تانین کے کارخانہ کا سلطان اور دہلی کے دو ایک کارخانوں سے تین بلین کے کھوٹوں اور اچھے قسم کے گڑ پاؤ کرایہ پر ملتے ہیں اور ان سے کام کیا جاتا ہے کہیں کہیں انجن سے چلنے والے کھوٹ بھی استعمال کئے جاتے ہیں عام طور پر دو کڑ پاؤ کی دیسی پھلی پر کام کیا جاتا ہے اور ایک کڑ پاؤ کی پھلیاں بنی ہوتی ہوتی ہیں۔ مگر بہت کم ایک دن رات یعنی ۲۴ گھنٹہ میں ۱۱ من سے ۱۳ من تک مالی تیار ہو جاتا ہے اور باری کی دس سے سات یا آٹھ جوڑی میل کام کرتے ہیں۔ یہاں گڑ کی پھیلی

عام طور پر ہر چار سو کی بنائی جاتی ہے اور کافی سفیدی مانگ گڑ بنایا جاتا ہے اس رعایت کرنے کے لئے بھنڈی کے تہ اور پنجاب دارپانی استعمال کیا جاتا ہے۔ بھنڈی نہ چلنے کی سورت میں میل - فالسہ - یولا انڈی وغیرہ بھی استعمال کئے جاتے ہیں شکر بنانے والی جی اور سوڈا چاشنی آجائے پڑا ہے جس سے مال صاف ہو جاتا ہے۔ گڑ پاؤ زیادہ تر ایک چادر کے تقریباً اسی انچ موٹے استعمال کئے جاتے ہیں مگر کہیں کہیں تو سے دار کڑھاؤ بھی استعمال کئے جاتے ہیں مگر رفتہ رفتہ رواج بہت کم ہوتا جاتا ہے۔ راجہ بانسہ کار رواج ان اضلاع میں یہ قابلہ مشرقی اضلاع کے بہت کم ہے۔ گنا ایسے مقامات پر ملتا ہے جہاں ۵۰ یڈ سے مشیت لکھنا بنائی جاوے۔ ہر تیار کی جاتی ہے مال کی پتہ ۹ سے ۱۲ فیصدی تک رس ملتا ہے۔ یہ کی اقسام کے بموجب ہوتا ہے یہاں کی منڈی میں کافی مانگ اس قسم کے مال کی رہتی ہے پیداوار فی ایکڑ ۶۰ سے ۸۰ من تک ہوتی ہے اور اچھی حالت میں ۱۰۰ من فی ایکڑ تک ہو جاتی ہے۔

۳۔ تیسرے قسم کا گڑ عموماً روہیلکھنڈ کے علاقہ میں اور خاص کر شامپور اور بریلی کے شہروں میں کثرت سے بنایا جاتا ہے وہ شیر سے بنایا ہے اور - لوٹے کے نام سے مشہور ہے سنٹر یونیورسٹی میں راجہ ڈال کر شکر بنائی جاتی ہے اور شیرہ علیحدہ ہو جاتا ہے اس شیر کو کچا کر کر دیا جاتا ہے۔ جتنی ہی اس شیرہ میں شکر کی مقدار زیادہ ہوتی ہے انہی ان علاقوں میں گڑ اچھا ہوتا ہے جہاں گنے کی کاشت نہیں ہوتی مثلاً راجپوتانہ وغیرہ روانہ کیا جاتا ہے سو من راج میں سے جو شیرہ نکلتا ہے اس کا نمونہ ۶۵ من ٹونا بنتا ہے۔ شیرہ تین چھوٹی کڑا ہیوں سے ڈالا جاتا ہے اور جب پک جاتا ہے تو مٹی کے چاکوں میں ٹھنڈا کر کے چھلکا دیا جاتا ہے۔ اسوں طور پر صفائی کے لئے تھوڑا سا چونے کا پانی اکثر ڈال دیا جاتا ہے۔

گڑ بنانے میں چند باتوں کا خیال رکھنے سے ہی قیمت میں فرق پڑتا ہے۔
۱۔ دھاتی - گڑ کھپور اور الہ آباد میں بہت سستا گڑ بڑی لا پرواہ سے بنایا جاتا ہے تو اس کے چلنے کا اس ناس نیاں کیا جاتا ہے یہاں یہی اسی طرح سے اتارا جاتا ہے بجائے اس کے سیرکھ اور پھلی میں کڑا کا میل اٹھانے میں بہت اچھی طرح سے صاف کیا جاتا ہے اگلے وقت تھوڑا سا چھلکا دیا جاتا ہے کی جڑ کا پانی ڈالنے سے میل بہت جلد اوپر آ جاتا ہے اور آسانی سے صاف کیا جاسکتا ہے۔

۲۔ اچھے برتن - موجودہ گڑ ابالنے کے کڑ پاؤ سے بہت زیادہ بہتر کڑھاؤ بنائے جاسکتے ہیں کیونکہ موجودہ کڑھاؤ تھلی جادو کے ہوتے ہیں اور اکثر چھوٹے چھوٹے گڑ سے جوڑ کر بنائے جاتے ہیں ان کڑوں میں کتنی ہی شکاری سے پھلی کی پھلی لگا جاتی ہے اور پھر اکثر گڑ جل جاتا ہے اور گڑ کے وزن میں کمی

بنو جاتی ہے علاوہ اسکے سمولی کرکھاؤ آسانی کے ساتھ صحت نہیں ہو سکتے اور نیز
دن کی مرست کی ہمیشہ ضرورت رہتی ہے اب گڑ بنانے کے لئے ایسے کرکھاؤ
ضروری ہے جس سے جو آدھ اچھ لاطم اسپات کی چادر کے بنے ہوئے ہوں
ایس اور جبکہ پینا چھینا ہوتا ہے ان کرکھاؤ میں بمقابلہ ایسی کرکھاؤ کے
زیادہ اچھی طرح اور نیساں آئینہ لگتی ہے اور زیادہ جلدی کئے کے علاوہ گڑ
لی بہتر قسم تیار ہوتی ہے اترا ضلع باندہ کے سرکاری فارم میں ایک ہی قسم کے
دکھ سے کعب ذیل نتیجے ظہور میں آئے

[illegible]

یہ لوٹا میں آلو جمع کرنے کا کام

از جناب بی۔ این۔ ایل۔ پوتا

تعلقہ کھیر کے کچھ حصوں اور ضلع پونا کے سرور پٹا میں گرمی کا درجہ
 وزارت ۱۰۵ ڈگری فارن ہائٹ کے قریب رہتا ہے۔ لیکن دوسرے کے بعد
 کہاں پہنچنے والی پھر اجوکے باغرات کالہ (۴۲) ڈگری سے ۶۵ ڈگری فارن
 ہائٹ تک (ہو تی ہے)۔ آلو کو محفوظ رکھنے کا رواج عام ہو گیا ہے جو کسان
 ان حصوں میں آلو محفوظ رکھتے ہیں وہ اس بات کا برا خیال رکھتے ہیں کہ
 ٹیوٹھ قسم کا ہو کیونکہ فصل کے دنوں میں آلو کے پودوں کی جتنی پروا
 لی جاتی ہے اتنے ہی وہ حفاظت سے رکھے جانے کے لائق ہوتے ہیں۔
 جن کسانوں کو آلو محفوظ رکھنا ہوتا ہے وہ فصل کی سیخائی کا
 برابر خیال رکھتے ہیں۔ پہلے دو مہینے تو ہر یار دس روز بعد پانی دینا چاہئے
 اور جب پورے پوری طرح براہ جائیں تو چھ روز پانی دیا جائے۔
 اس طرح وقت پر سیخائی ہوئے سے جب بڑ میں گانٹھیں بننے لگی ہیں
 تو زمین چھنے نہیں پانی زمین چھنے سے گانٹھیں دکھائی دینے لگی ہیں

درجہ حرارت ۸۵ ڈگری فارن ہائٹ سے زیادہ نہیں رہتا۔ اس طرح رکھنے سے آلو میں نمی نہیں آئے پانی اور وہ خشک رہتے ہیں۔ یہ بھی خیال رکھنا چاہئے کہ پانی آلو کی ڈھیر میں شہیں جمع نہ ہو سکے کیونکہ پانی کی نمی ہو پختے سے آلو جلد مڑنے لگتا ہے۔

جب تک آلو کو بیچنے کی ضرورت نہیں ہوتی اس وقت تک اس ڈھیر کو یوں ہی پڑا رہنے دیا جاتا ہے۔ لیکن بعض بعض کسان درمیان میں کبھی کبھی ڈھیر کو کھول کر سڑے سوکھے اور خراب آلو نکال کر پھینک دیتے ہیں۔ اس طرح رکھنے سے آلو تین بیٹے یا اور زیادہ دنوں تک محفوظ رہتے ہیں۔

اس طرح آلو چاکر رکھنے کا تجربہ آلو کی فروخت کے لئے فوری سے جون ۱۹۵۰ تک کیا گیا۔ محکمہ دفاع کو آلو دینے کے لئے اس اسکیم کا تجربہ محکمہ زراعت بھی کے آلو جمع اور حاصل کر لئے والے (فوج) محکمہ کی طرف سے کیا گیا تھا۔ جمع کرنے کا کام زراعتی کالج پونا اور پھل ریسرچ سنٹر کرکی میں کیا گیا۔ کل ملا کر ۲۵۰۶ ٹنٹ ۲۰۰ کیلریاں درختوں کے سائے میں بنائی گئیں۔ ان میں کل ملا کر

۱۰۰ فیٹیلے یا ۲۰۰ من آلو تھا۔ فوج کے لئے خرچہ ہونے لگا ۳۱۷۵۰ فیٹیلے آلو میں سے ۲۵۰۰۰ فیٹیلے جمع کئے گئے لیکن جمع کرنے کا وقت زیادہ سے زیادہ دو ماہ تھا کیونکہ کل آلو ایک ہی بار میں نہیں خریدے گئے اور ان گوداؤں میں سے تقریباً ۱۵۰ فیٹیلے آلو روز نکالے جاتے تھے۔ یہ دیکھتے ہوئے کہ خریدتے وقت آلو کا کافی لحاظ لگایا گیا اور دھوپ میں بھی کھلے پڑے رہے۔ ساتھ ہی نصیت سے جمع کرنے کی جگہ پر پہنچنے کی مدت میں گرم بھی کافی ہو لیکن نتیجہ کافی اسید افزا تھا کیونکہ کل نقصان ۵۵ فیصدی تھا کسی کسی ڈھیر میں تو ۸۰ سے ۱۰۰ فیصدی آلو خراب ہو گئے مگر ایسے ڈھیر بہت کم تھے وہ قریب قریب وہی ڈھیر تھے جن میں دن میں دھوپ لگتی تھی یہاں یہ بتا دینا بھی اچھا ہو گا کہ تقریباً پانچ چھ ہزار بورے جمع نہیں کئے گئے تھے بلکہ براہ راست فوج کے ہاتھ جمع ڈالے گئے تھے اگر یہ بھی ملا دیئے جائیں تو کل نقصان ۷۰ فیصدی تک پہنچتا۔

آلو جمع کرنے میں پونا میں صرف کیرٹوں کی وجہ سے خرابی پیدا ہوتی ہے اس لئے کیرٹے لگے ہوئے آلوؤں میں پٹرول دھواں پہنچایا جاتا ہے۔ اس کے لئے پوتا زراعتی کالج میں کنکریٹ کے چار کمرے بنے ہیں یہاں پر ۱۰۰۰ بورے آلوؤں میں دھونی دینے کا انتظام مکمل ہو گیا ہے اس وقت پٹرول کی دھونی لیکن قیمت کے حساب سے ایک ۱۰۰ آلو کو دھونی دینے کا خرچ ۴ آنے پڑتا ہے۔

آلو جمع کرنے اور سپلائی (فوج کو) کرنے کی اسکیم کے

نڈر رکھنے کے پہلے آلو کو کھانا نہیں چھوڑنا چاہئے ورنہ ان میں گرمی ہو پختے کی۔

پونا میں آلو محفوظ رکھنے کا یہ طریقہ ہے کہ آلو جمع کرنے کے لئے نصیت کے پاس ہی درختوں کے سائے میں ایک ٹھنڈی جگہ نش کی جاتی ہے۔ اس میں اس بات کا خیال رکھنا ضروری ہے اس جگہ دھوپ نہ پہنچے۔ جہاں ایسی جگہ مل سکے وہاں درخت نیچے چھڑ ڈال لیا جاتا ہے۔ چھڑ کی دیواریں زمین سے ایک سے فیٹ تک کھلی رہتی ہیں تاکہ ہوا آسانی سے آجائے اس کے درخت یا چھڑ کے نیچے کی زمین میں ۴ سے ۵ فیٹ چوڑی کیڑیاں اتنی جاتی ہیں۔ ان کیڑیوں کی لمبائی جمع کئے جانے والے آلو مقدار پر منحصر ہوتی ہے۔ اس بات کا خیال رکھنا چاہئے کہ کیڑیاں چوڑائی پانچ فیٹ سے زیادہ نہ ہو۔ کیونکہ زیادہ چوڑی کیڑیاں آلو جمع کرنے سے بچ میں دھوکہ مڑنے لگتے ہیں۔ اس کیڑی ۸ سے ۹ پاؤں طرف ۶ سے ۸ انچ گہری اور ایک سے ڈیڑھ فیٹ ڈی نالی کھود لی جاتی ہے۔ اس میں جو مٹی نکلتی ہے اسے دونوں ناروں پر اس طرح رکھا جاتا ہے کہ مینڈ ۱۹ انچ اونچی ہو جائے اس کے بعد کیڑی میں پانی بھر دیا جاتا ہے اور ایک یا دو دن اسے اسی طرح رہنے دیا جاتا ہے جب زمین کافی خشک ہوتی ہے اور مٹی آلو میں چپکے کے قابل نہیں رہتی تو تازہ ہوا ہو اور سوکھا آلو زمین پر بچھا دیا جاتا ہے۔ آلو کی یہ اریفٹ اونچی ہونی چاہئے۔ اس کے بعد اس پر نیم کی پتوں، ایک پتلی نہ بچھا دی جاتی ہے پھر ۴ سے ۸ سوئی بھیسکی لباس کی تہ سے اسے ڈھک دیا جاتا ہے۔ گھاس کا بچلا ہوا ٹی کی نالی میں رہتا ہے۔ گھاس کی تہ لگانے میں بہت ہوشیاری ضرورت ہوتی ہے اور اگر کام ٹھیک ٹھیک کیا جائے تو آلو کے بڑے نیچے نہیں پہنچ پائے اور آلو بھی ٹھنڈے رہتے ہیں۔ اس کی نصیتیں پاس پاس بنائی جاسکتی ہیں کبھی کبھی آلو بندوقی مٹی بھی چھڑک دی جاتی ہے جس کی وجہ سے پیوٹیشیاں اندر پہنچتی ہیں اور آلو میں لگنے والے کیرٹوں کو کھا جاتی ہیں۔

ڈھیر پر گھاس ڈھکنے کے بعد یہ خیال رکھنا چاہئے کہ نڈر کا درجہ حرارت حتی الامکان کم سے کم رہے۔ یہ کام پانی، نالیوں میں پانی بھر کر اور تیسرے چوتھے روز گھاس پر فی جھڑک کر کیا جاسکتا ہے پانی بھاپ بن کر اڑ جاتا ہے اس لئے گرمی کم ہو جاتی ہے اور ڈھیر کے اندر کا درجہ حرارت ٹھنڈا جاتا ہے۔ نالی میں پانی جذب ہونے سے آلو کے نیچے مٹی کی تہ نرم رہتی ہے جس سے آلو ٹھنڈا رہتا ہے۔ یہ کیا گیا ہے کہ اگر یہ کام اچھی طرح کیا جائے تو ڈھیر کے اندر کا

جمع کرنے کی توقع کی جاتی تھی اور اس کے نتیجے کا پچھنی سے انتظار کیا جا رہا تھا۔
(انڈین فارمنگ)

بل فائدے تسلیم کر لئے گئے ہیں اور اسکو وسعت دے کر سال کے ۹ ماہ تک ... ۱۵۰۰۰ پورے آلو ہر ماہ سہلائی کرنے کی اسکیم بنائی گئی ہے اس اسکیم کے ماتحت فروری سے جون ۱۹۳۲ء تک ۱۵۰۰۰۰ پورے آلو

گرام سدھار نمائش اور کانفرنس

فرمایا اور کانفرنس کی کارروائی شروع کی گئی اور خان بہادر نظر حسین صاحب رئیس دیچمین گاؤں سدھار ایسوسی ایشن سدھار پورے کلکٹر صاحب اور دیگر سرکاروں کا خیر مقدم کرتے ہوئے عوام کو گاؤں سدھار کی اسکیم کے متعلق سمجھایا۔ اس کے بعد دیگر اصحاب نے نظموں اور تقریروں کے ذریعے حاضرین کو بتایا کہ کس طرح ہمارے دیہات ترقی کر سکتے ہیں آخر میں جناب کلکٹر صاحب نے تقریر فرمائی۔ آپ نے گاؤں سدھار کی ہر اسکیم کے متعلق مشق گرام سیک دھرم گولا۔ دیہاتی بچائیوں کی مدد اور کھیتی کی ترقی کے متعلق مفصل حور پر سمجھایا اور آخر میں عوام سے اپیل کی کہ وہ گاؤں سدھار کی ان اسکیموں میں دلچسپی لیں اور اس سے پورا پورا فائدہ اٹھائیں۔ بعد ازاں کلکٹر صاحب نے نمائش کی بہترین اشیاء پر انعام تقسیم کئے اور کانفرنس کا اجلاس ختم کیا گیا۔

گاؤں سدھار کیسب نے مندرجہ بالا پروگرام کے علاوہ عوام کی کچھ اور خدمات بھی کیں ان میں سے قابل ذکر یہ ہیں کہ تقریباً ۲۳۰ بچوں کو جو مختلف مقامات پر بھٹکتے ہوئے ہمارے گرام سیوکوں کو ملے۔ ان کو اسکے سزیزوں کے پاس پہنچایا گیا۔ چونکہ ایسے موقع پر بار ایکب دوا کے بکس بھی لے جاتا ہے اس لئے سولی بیاریوں میں ان دواؤں کا استعمال بھی کیا گیا جس سے لوگوں کو کافی فائدہ پہنچا۔ بیماری جگہ ہونے کی وجہ سے یہاں پڑچھوڑوں کی کثرت ہے جنکے کاٹنے سے لوگوں کو کافی پریشانی رہتی ہے ہمارے ایک سرکل آگنا نزر اسکا بہت اچھا علاج کرتے ہیں اس لئے عوام نے ان کی خدمات سے کافی فائدہ اٹھایا۔ ۲۸ اکتوبر کو شام کے وقت کیسب بند کر دیا گیا کیونکہ بوجا کے بعد یاتری واپس چلے جاتے ہیں۔

شاہجہی کا میلہ ضلع سدھار پور میں ایک مشہور میلہ بننا ہے اس میلے میں دور دور سے مرد و عورت دیوی جی کے درشنوں کے لئے جمع ہوتے ہیں۔ گذشتہ سال دیگر سالوں کے مقابلے میں وہاں زیادہ لوگ جمع ہوئے میلے کی تاریخ ۳۰ ستمبر سے ۲ اکتوبر تھی۔ اس موقع سے پورا فائدہ اٹھانے کے لئے اس ضلع کا گاؤں سدھار ایسوسی ایشن بھی اپنا پبلش کیپ لے جاتا رہا ہے اس سال اسکیم میں کچھ اور ترقی کی گئی اور میلے میں گاؤں سدھار نمائش کا انتظام کیا گیا۔ اس نمائش میں ضلع کے دیہات سے دستکاری اور کھیتی باڑی سے متعلق تمام اچھی چیزیں کجا کی گئی تھیں تاکہ میلے میں آئے وائے دیہاتی بھائی بہنیں اچھی طرح مستفید ہو سکیں۔ اس نمائش کے علاوہ یہاں گاؤں سدھار بچائیتوں کے بچوں اور جمہوں کی ایک کانفرنس کی گئی جس میں گرام سدھار کے بارے میں لوگوں کو بہت سی مفید باتیں بتائی گئیں گرام سدھار کانفرنس کا یہ پروگرام حسب ذیل تھا۔

۱۔ اکتوبر کو شام کو چار بجے جناب جے ڈی تسکل آئی سی ایس ڈسٹرکٹ مجسٹریٹ سدھار پور نے نمائش اور کانفرنس کا افتتاح فرمایا۔ ہمارے گرام سیوکوں نے کلکٹر صاحب کو کاڈ آف دیا۔ اس کے بعد گرام سیوکوں نے مدعوں کا مظاہر کیا اور انھیں گرام سیوکوں کی طرف سے بین باجے پر بھی مختلف مظاہرے کئے گئے کلکٹر صاحب ان مظاہروں سے بہت خوش ہوئے۔ موصوف نے گاؤں سدھار ایسوسی ایشن کو اس بابے کی ترقی کے لئے امداد دینے کا وعدہ فرمایا۔ غیر سرکاری اصرار سے بھی گرام سیوکوں کو انعام دے کر ان کی حوصلہ افزائی کی۔ اس کے بعد کلکٹر صاحب اور دیگر معزین نے نمائش کا معائنہ

دیش بیش محفل کی بات



دنیا کے اہم واقعات

آزاد سے ہمارے ہندوستان شکیدو بہاری شہر

کی جنگ جاری ہے۔ فرینچ میجنو لائن پر جرمنی کا قبضہ ہو چکا ہے لیکن اس کے ذریعے برطانی اور امریکی سٹے روکنے میں اسے ناکامی ہو رہی ہے۔ اب یہ فوجیں جرمن سیک فریڈ لائن پر بڑھ کر



افشٹ جنرل ایم۔ سی ڈیپ سے سی بی او ڈی۔ ایس۔ او ایم سی۔

دوسری برطانی فوج کے کمانڈر

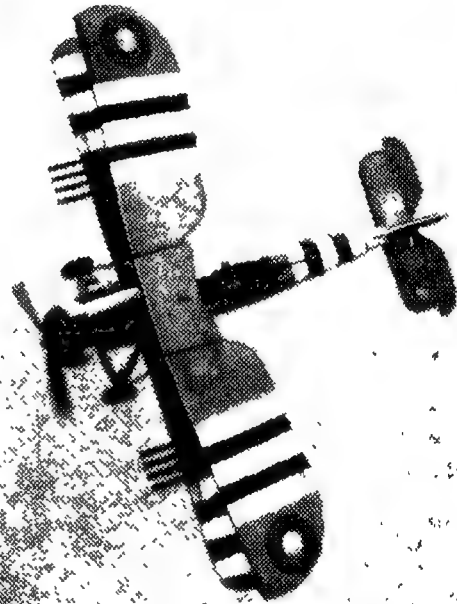
تسلیم کر رہی ہے۔ جرمنی بھی جان توڑ کر کہہ رہا ہے۔ اوجھڑا ہو رہا ہے۔ اور اس کی جگہ پر طور پر خیاں کیا جا رہا ہے کہ ہٹلر کے اقتدار کا عالمہ ہو گیا ہے اور اس کی جگہ پر

امریکہ میں مسٹر روزویلٹ کے پھو صدر منتخب ہو جانے کے باعث وہاں کے سیاسی حالات بدستور سابق ہیں۔ مسٹر روزویلٹ وہاں کے وزیر خارجہ تھے لیکن خرابی صحت کی بنا پر انھیں اپنے عہدے سے مستعفی ہونا پڑا اور اب ان کی جگہ دوسرے جو وزیر خارجہ مقرر ہوئے ہیں انھوں نے اعلان تو کیا ہے کہ وہ اپنے پیشرو کی پالیسی پر عمل کریں گے لیکن یونان میں برطانی کا رد ہونے کی سختی سے نکتہ چینی کی ہے۔ کلیپٹنس میں ایک امریکی جہاز - یونان کی امریکی سیاست پر عالی رتبت سے بہت براہ کرم کہا ہے۔ ان باتوں سے یونان کے معاملہ میں ان دونوں ممالک میں اختلاف پیدا ہو رہا ہے۔ حالانکہ برطانیہ کا بیان ہے کہ اس نے یونان میں جو کارروائی کی ہے وہ امریکہ اور روس کی رائے سے کر کے ہے۔ بات یہ ہے کہ وہاں کے بہت سے عجبان وطن جرمنی سے الہٹنے میں برطانیہ کی مدد کرتے تھے۔ جب برطانیہ کی فوج ہوئی تو ان لوگوں نے شاہ یونان کو تخت دینے کے بجائے اپنے یہاں جمہوری حکومت قائم کرنی چاہی۔ مسٹر چمبرلین کا بیان ہے کہ وہ لوگ وطن پرستی کے پردے میں جرمنی سے ملے ہوئے ہیں۔ یہ شبہ ممکن ہے امریکہ کو نہ ہو۔ برطانیہ کی مز دور یارٹی نے بھی اس معاملہ میں مسٹر چمبرلین کے غلط انداز پر ناراضگی کی ہے۔ اب وہاں ایک ایجنٹ مقرر کیا گیا ہے۔ اس تقریر کو شاہ یونان پہلے نامعلوم کرتے تھے لیکن اب انھوں نے منظور کر لیا ہے۔

فرانس کا بیشتر حصہ جرمنی کے قبضہ سے آزاد کیا جا چکا ہے۔ اس نے روس سے سمجھوتہ بھی کر لیا ہے۔ مغربی جرمنی اور بلجیم میں جرمنوں سے برطانیہ اور امریکہ

نہے۔ اگرچہ نام ہٹلر ہی کا چل رہا ہے۔ جرمنی سے جنگ کرنے کی وجہ سے روس ہنگری پر بھی حملہ کر رہا ہے اور اس ملک کے ایک بڑے حصہ پر قبضہ بھی کر چکا ہے۔ اُس کے دار الحکومت بوڈاپسٹ کو روس نے چاروں طرف سے گھیر لیا ہے۔ اُس کے قبضہ میں آنے کی توقع کی جا رہی ہے۔ اپنی کئی فوجیں اس محاذ پر چھوڑ کر روس اب آگے بڑھ کر آسٹریا پر حملہ کرنے جا رہا ہے۔ اُسکے پائے تخت

بل
فائ
نیک
اسک



لا
جا
ن
الو

راکٹ فائرنگ سوڈن فوش ہوائی جہاز

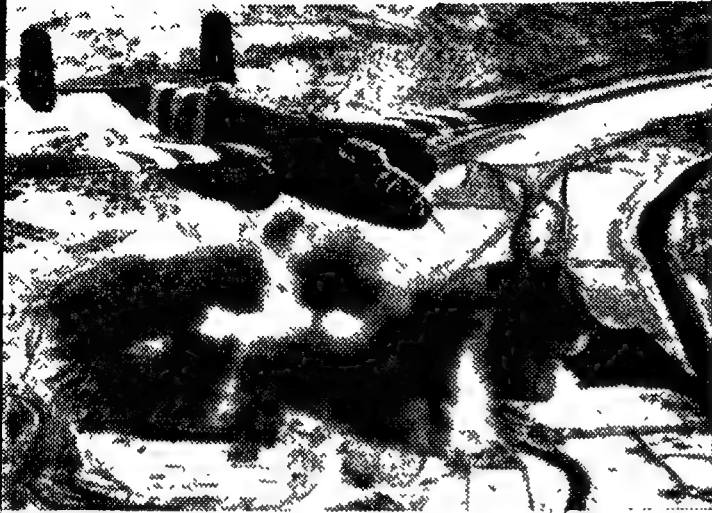
دیا نا پر روس نے حملہ کر بھی دیا ہے۔ جرمنی نے اُس کی حفاظت کے تمام انتظام کر رکھے ہیں۔ دیکھئے اس محاذ پر کیا ہوتا ہے۔ اتحادی کمانڈر جلد فوج کی امید دلا رہے ہیں۔ آدھر یہ بھی کہا جاتا ہے کہ حالانکہ جرمنی بہت کمزور ہو گیا ہے پھر بھی خاص جرمنی پر حملہ ہونے کی وجہ سے وہ اپنی پوری کوششوں سے مقابلہ

برا
او
اس
تو

کر رہا ہے۔ آدھر اُس نے مدافعات جنگ کرنے کے بجائے وہ امریکی فوجوں پر خوفناک حملے بھی کرنے لگا ہے۔ پہلے یہ خیال تھا کہ آنے والی گرمی کے شروع میں اس کوششکست ہو جائے گی لیکن اب سٹرچر میں وزیراعظم کا بیان ہے کہ جنگ شائد آئے والی گرمی کے آخر تک طویل پھینکا جائے۔ آدھر امریکہ میں جنگ کے اس سے بھی زیادہ عرصہ تک جاری رہنے کا خیال کیا جا رہا ہے۔ روس نے فنلینڈ کے راستے سے آگے بڑھ کر جرمنی کے قبضہ ملک ناروے پر بھی حملہ کیا تھا لیکن اُس کا کوئی نتیجہ نہ معلوم ہوا۔ آدھر مشرقی پریشیا پر بھی حملہ ہوا تھا جسے جرمنی نے روک دیا ہے۔ آدھر کوئی خاص نتیجہ نہیں برآمد ہوا۔ رومانیہ اور بلغاریہ روس کے ساتھ ہو گئے ہیں۔ آدھر یونان کے ساتھ برطانیہ نے جو برتاؤ کیا ہے اُس سے کافی پھل بھی ہوئی ہے۔ امید ہے کہ معاملہ جلد طے ہو جائے گا۔ اٹلی میں بھی جرمن برطانیہ اور امریکہ سے بہت سخت جنگ کر رہے ہیں۔ آدھر اتحادی فوجوں نے جرمنی سے فائنز نامی مقام چھین لیا ہے۔ دریائے پوکے محل تک بڑھنے کی کوششیں ہو رہی ہیں۔ مغربی جرمنی میں امریکی اور برطانی فوجیں بہت زوردار حملے کر رہی ہیں۔ شروع میں انھیں بہت کچھ کامیابی حاصل ہوئی، لیکن دس پندرہ روز سے جنگ کا زور کچھ کم ہو گیا کہا جاتا ہے کہ جرمنی نے اپنی طاقت پھر سے سنبھال لی ہے۔ اُس کی شکست تو یقینی ہے لیکن ایسا کب ہو گا یہ نہیں کہا جا سکتا۔ ۱۹۴۵ء کے اندر اندر جرمنی کے خاتمہ کی امید کی جا سکتی ہے۔

آدھر اتحادی ارکان تلافی یعنی امریکہ، برطانیہ اور روس میں کچھ باتوں میں اختلاف پیدا ہو رہا ہے جسے دور کرنے کی کوششیں ہو رہی ہیں۔ روس پولینڈ کا مشرقی حصہ کرزن لائن کے پیٹے سے لینا چاہتا ہے۔ پولینڈ کی ایک حکومت لندن میں مقیم ہے اور دوسری روس نے

پولینڈ ہی میں قائم کی ہے۔ یہ حکومت روس کی مرضی کے مطابق کام کر رہی ہے۔ آدھر لندن میں مقیم پولش حکومت سٹرچر چرچل وزیراعظم برطانیہ کے سمجھانے پر بھی پولینڈ کا کوئی حصہ روس کو نہیں دینا چاہتی۔ سٹرچر چرچل نے صاف کہہ دیا ہے کہ اپنی یہ ضد نہ چھوڑنے سے ممکن ہے کہ یہ پولش حکومت کوئی کچھ



دوسرے ٹیکنیکل ایرووس کے باراجمن نشانے پر برسا رہے ہیں۔

ہیں اختیار نہ حاصل کر سکے اور روس کی بنائی ہوئی حکومت میں پورے طور پر قابض ہو جائے۔ یہ رائے بہت سے انگریزوں کو بھی ناپسند ہے۔ ادھر امریکہ پولینڈ کے ساتھ انصاف کرنے کا اعلان کر رہا ہے۔ دیکھئے کہ اسکا کیا نتیجہ برآمد ہوتا ہے۔ ابی سینیا میں بھی برطانیہ کے خلاف کوئی شکایت سنائی دے رہی ہے ایران سے پٹرول کے معاملہ میں روس سے کشیدگی ہے اور برطانیہ امریکہ بھی ایران سے ناخوش ہیں۔ اس معاملہ میں قدرے اتفاق نظر آتا ہے۔ یہ بھی ایک ٹیرہا سوال ہے جس کا حل کرنا اتحادیوں کے لئے ضروری ہے جمہوریہ چین کے صدر مارشل چیاننگ کا ٹی شیک ہیں۔ ان میں اور امریکی کمانڈر میں کچھ اختلاف پیدا ہو گیا جس کے باعث اسے وہاں سے ہٹا دیا گیا ادھر چیاننگ کا ٹی شیک نے بھی صدارت سے استعفا دیکر فوجی انتظامات اپنے ہاتھ میں لے لئے ہیں چین کے شمالی حصہ میں کمیونسٹوں کا زیادہ اثر ہے جن کے

ہندوستان کے لئے بھی نقصان دہ ہو سکتی ہے یہ امر باعث مسرت ہے کہ ادھر جاپانی فوجی چینوں نے پیچھے ہٹ چکے ہیں اور اب چین ادھر کا یہ اندیشہ دور ہو گیا ہے۔ کمیونسٹوں بھی سیل کرنے کی کوشش ہو رہی تھی جو اب ناکام رہی۔ اگر یہ کوشش کامیاب ہو جاتی تو اچھا ہوتا۔ دو ایک بار یہ بھی سنائی دیا ہے جرمنی سے جنگ ختم ہونے پر روس بھی چین داخل اندازی کرنا چاہتا ہے۔ یہ بھی ایک اہم پیچیدہ سوال ہے لیکن بہر حال یہ دور کی بات فلیپائنس میں امریکوں نے جزیرہ لیتے فتح کر دیا اب جزیرہ منڈارو پر ان کا حملہ ہو رہا ہے۔ مجمع الجزائر پر امریکہ کا قبضہ تھا۔ اس نے فلیپائنس کو ۱۹۷۶ء میں آزاد کر دینے کا وعدہ کیا تھا لیکن اسی درمیان میں ۱۹۷۲ء میں جاپان اس پر قبضہ کر لیا۔ اب امریکہ اسے بھر پور کر رہا ہے اس نے وعدہ کیا ہے ۱۹۷۹ء کا بھی انتہا نہ کیا جائے گا اگر وہ اور پہلے جیت گیا تو فلیپائنس کو آزاد کر دے گا۔ اسی لئے وہاں لوگ دل و جان سے امریکہ کی مدد کر رہے ہیں

ادھر امریکہ کی بحری اور ہوائی قوت نے جاپان کو کافی نقصان پہنچا ہے اور اب بھی خاص جاپان پر۔ سبب امریکی ہورہی ہے۔ ادھر شمالی براعظم کے ایک بڑے حصے پر برطانیہ نے پھر سے قبضہ کر لیا ہے



راکت بردار ٹائی فون پر ماری کر رہے ہیں

لیڈر دو چین برادران ہیں وہ روس سے بھی کچھ میل جول کر سکتے ہیں۔ ادھر جاپان نے جنوبی چین کو بہت دبا دیا تھا جس کے باعث اس کے ہتھیار ڈال دینے کا اندیشہ پیدا ہو گیا تھا۔ چین کی شکست

(از جناب گفتا دهر اندر که)

ہیں اس بیماری کی وجہ سے گیسوں کا دانہ سبز کر چھوٹا ہو جاتا ہے اور
 بھی کم ہو جاتی ہے۔

(۲) پٹے والا لیر وا۔ پتوں کے بالائی حصہ پر = دکھا
ہے اس سے گھیسوں کی بال اور دانے برباد ہو جاتے ہیں اس
بھوڑے کھوڑ گروے سے بھوڑے اور ایک دوسرے سے چپکے
ہوتے ہیں۔ پتوں کا ہر اہر رنگ آہستہ آہستہ پڑ جاتا ہے
مداہم کی طرح زرد ہوتا ہے کچھ دنوں بعد پتوں پر
چھیک سیاہ رنگ کی لائیس نظر آنے لگتی ہیں اور آخر میں ان
سیاہ پڑ جاتا ہے۔

(۳) پیتوں کا گیر دانا۔ اس بیماری کا نام اورینج ریس بھی ہے اس بیماری کے پھوڑے چھوٹے اور ان کا رنگ سرخ ہوتا ہے یہ پھوڑے پتوں پر کبھرے رہتے ہیں اور اس کے بالائی برسی ہوتے ہیں۔

ان تینوں قسم کے گیدڑوں کی دوا ہو سکتی ہے لیکن اگر کہ ان جانوروں کو دبا کر چھوڑ دوں کو نقصان سے بچائے تو یہ بہت ایسی بڑی بیماری ہے کہ کوئی بھی بیرونی علاج کام نہیں دیتا۔ دہنوسی کے بادل اور مالوں میں داتے بھرنے کے پہلے اور وقت گھنٹا کا یا ان نچھتا۔ سنے کی بدلتھی وغیرہ کی وجہ سے ان میں اضافہ ہوتا ہے۔ اسے۔ وکنے کے لئے حسب ذیل تدبیر پر عمل کی وجہ سے فصل زیادہ ہونے کا امکان کم۔ ہوتا ہے۔

(۱) ایسی نگیلی اور سیاہ وار زمین پر ٹیکوں کی کھدائی لرنی چاہتے ہیں۔ پانی اچھی طرح نہیں نکھار رہا سکتا۔

(۲) بج ایسے جڑ کیوں کا ہونا چاہئے جسپر کسی گیہو

- 42 -

(۳) ہماری کمی سے سگڑا ہوا بیج نہیں بونا پابٹے

(۴) زمین فاسفیٹ ملی ہوئی کھاد ڈال کر تیار کرنی چاہیے۔

(د) پوٹاشیم پھار اور امونیم سلفیٹ کے پانی کی سیسج

پیشہ والے یوروے کا اثر کم ہوتا ہے۔

ان پالیوں کے علاوہ ایک بیماری اور جوئی ہے اسے اسٹیب

یہی ہے جو کہ ہم نے پہلے ہی میں دیکھا تھا۔

وہاں سے میرا دل چاہتا تھا کہ اس کے

گیہوں کی کاشت کرتے والے کسان اکثر گیہوں کی بیماریوں سے پریشان پائے گئے ہیں ان کی ساری کرالی محنت بیکار ہو جاتی ہے گیہوں میں دو بیماریاں زیادہ تر ہوتی ہیں ان بیماریوں کی علامتیں حسب ذیل ہیں۔ (۱) اس سے گیہوں کے پودے کا نیچے کا حصہ سڑ جاتا ہے اور انکو بے کم نکلے ہیں (۲) بہت سی باتھیں دانے جتنے ہی نہیں پاتے (۳) جہاں دانے لگتے بھی ہیں وہ جگہ کافی ہو جاتی ہے اور بعد میں دانے بھی کاٹے پر جاتے ہیں۔ فٹ رات کی بیماری کسی بھی حالت میں مصل کو تباہ کر دیتی ہے لیکن جب پودے چھوٹے ہوتے ہیں تو زیادہ نقصان نہیں ہو سکتا۔

عموماً بارش ہونے کے بعد ہی گیہوں کی بوائی شروع ہوتی ہے لیکن جس سال بارش کم ہوتی ہے یا بالکل نہیں ہوتی اس سال بھی گیہوں بونے ہیں گیہوں کے انکھوے بننے کے لئے ہوا میں ٹھنڈک آنی ضروری ہے بارش کی کمی کے باعث اگر وہ نہ آئی تو بہت سے پودے چھوٹی حالت میں ہی مر جاتے ہیں اور دوسری بیماریوں سے بھی فصل برباد ہو جاتی ہے۔

وقت گزر جانے کے بعد گھوڑوں دیر میں بولنے سے گھروا (Hust) بیماری بولنے کا اندیشہ رہتا ہے دیر میں بچ بولنے پر فصل دیر میں تیار ہوتی ہے اور بال آتے وقت اسے گھروا کی بیماری ہو جاتی ہے لیکن اس طرح ہونے والی گھروا بیماری کے مقابلہ میں فٹ رات سے زیادہ نقصان ہونے کا احتمال رہتا ہے۔

اس لئے گیہوں ہونے کا وقت ٹھیک ہونا چاہئے بارش کچاٹ
دیکھ کر یہ وقت مقرر کیا جا سکتا ہے۔ بوائے بہت دیر میں کرنی بھی ٹھیک
نہیں۔ بارش ہونے کے بعد زمین آہستہ آہستہ خشک ہوتی جاتی ہے
اس معاملہ میں ہر کھیت کے لئے اس کے پچھلے تجربہ دیکھ کر یہ وقت
مقرر کرنا چاہئے۔ فٹ راٹ سے بچنے کے لئے گیہوں کی بوائے کا وقت
مقرر کرنا ہی آگے بڑھایا جائیگا اتنا ہی اچھا ہے۔

ابھی ہم نے بتایا ہے کہ گیہوں میں گيرو (Fusid) کی بیماری ہوجاتی ہے۔ یہ بیماری بھی تین قسم کی ہوتی ہے (۱) کھوٹ گيرو (۲)

پٹوالا گرو اور (۳) چٹیوں کا گرو

(۱) کھوڑا گیرا۔ یہ بیماری ہر قسم کے گیہو میں پائی جاتی ہے۔ جہاں یہ بیماری شروع ہوتی ہے اس جگہ لال یا سیاہ رنگ پھیلتا ہے۔ پھوڑے ہونے لگتے ہیں۔ آہستہ آہستہ لال پھوڑے بھی سیاہ پڑتے ہیں۔

میں پودوں پر پھول رہتے وقت یا اس کے بعد اگر ہوا سرد ہو جائے تو پھر بیماری بڑھ جاتی ہے اس لئے پہلی فصل کا سب کو اہل چلاتے وقت باہر کر دینا چاہئے فصلوں میں اول بدل کرنا اور اچھے بیجوں کا استعمال کرنا ہی اس کا واحد علاج ہے ہوشیار رہنے پر فصل کو زیادہ نقصان نہ پہنچا۔

کا سبز رنگ جلد خراب ہوتا ہے اور وہ وقت سے پہلے سوکھ کر پڑ جاتی ہیں اسکی تدریج عام کسان جو قدیم طریقوں سے کرتے ہیں نہیں کر سکتے۔ بیماری کے کیڑوں سے بھری گھاس اور کوٹا اور پودوں پر چلانے و پرہی کی سطح میں گزرا رہتا ہے وہ کیرٹ بڑھتے ہی بہت تیزی سے

ٹیپو اوکا کی کاشت

(از جناب دتونا قہر سادسنگھ)

اسکی جڑ میں پروسک ایڈیا یا جاتا ہے جو بہت تیز زہر ہے اس لئے کچا کھا نا خطرہ سے خالی نہیں۔

اس کی کاشت کے لئے بہت گرم زمین کی ضرورت ہے۔ اگر یہ کم گرم زمین میں بھی ہوتا ہے لیکن پیداوار بہت کم ہوتی ہے۔ یہ بھی مٹی کی طرح زمین کو کمزور کر دینے والی فصل ہے لہذا یہ عموماً ٹیپو کھا دیائے ہوئے کھیت میں ہی بویا جاتا ہے۔ اس کی کاشت کے لئے وہ زمین بہت ہی نقصان دہ ہے جس میں پانی لگتا ہے۔ یہ ایسی جگہ میں نہیں ہوتا اس کے لئے خوب ڈھلوان زمین ہونی چاہئے جس میں پانی نہ رُکے ایسی جگہ میں اس کی پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ اس کے بونے کے لئے زمین اچھی طرح جوت کر ہموار کرنی جاتی ہے اور اس میں اس کے درختوں سے پانچ چھ انچ بلے ملا کر کاٹ لئے جاتے ہیں جو زمین میں کمبیں کمبیں کھڑے اور کمبیں کمبیں پڑے گاڑ دیئے جاتے ہیں۔ چار پانچ فٹ کے فاصلے پر جڑی ہوتی کیا۔ یوں اسے بویا جاتا ہے اس کے پودے ایک دوسرے سے تین چار فٹ کے فاصلے پر لگائے جاتے ہیں۔

بارش کے شروع میں یا اس سے کچھ پہلے اپریل میں اسکی بوائی ہوتی ہے۔ پہلے بودینے پر کچھ سینچنے کی ضرورت ہوتی ہے لیکن جون میں ایک پانی کے بعد بودینے سے پانی دینے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ستمبر کے قریب یہ کھودنے کے قابل ہو جاتا ہے اسے کھود کر بیج کی فصل پھر سے اس کھیت میں بوائی جاسکتی ہے۔ خاؤں میں بونے میں اس میں کم کامیابی ہوتی ہے کیونکہ یہ زیادہ سردی نہیں برداشت کر سکتا۔

اس کی کٹائی میں بھی خاص احتیاط رکھنی پڑتی ہے۔ اسے تیار ہونے کی جان اس کے پھول اور پھلوں سے نہیں ہوتی بلکہ یہ دیکھنا پڑتا ہے کہ اس کی جڑیں کافی موٹی ہو گئی ہیں یا نہیں۔ بہت دنوں تک کھیت میں پڑا رکھنے سے اس کی جڑیں سخت اور مکڑی کی مانند ہو جاتی ہیں جو پھر کھانے کے قابل نہیں رہ جاتی اسلئے

ٹیپو اوکا کا نام اس صوبہ میں بہت کم کسانوں کو معلوم ہے۔ اگلے اور فائدہ سے کسان ابھی نادانف میں یوں تو یہ جزوی ہنڈیں بار کے علاقہ میں بہت دنوں سے پیدا کیا جا رہا ہے پھر بھی ہمارے بے کے لئے ابھی یہ چند سال تک یہ ایک نئی قسم کی ذات کی ترکاری جائے گی۔ ہندوستان میں اسے سب سے پہلے سرہوس صدی پر نکال والے لائے اس وقت سے مالا بار میں اس کی کاشت ہئی ہے۔ جنوبی ہند میں تو لوگ اس کی وجہ سے قحط کو بھول گئے۔ مڑاؤ گور میں اس کی کاشت تقریباً ۱۰ لاکھ ایکڑ میں ہوتی ہے۔ یوپی میں ٹیپو اوکا کی کاشت کی طرف قطعی توجہ نہیں کی گئی۔ ماہرین کا بیان ہے کہ اس صوبہ میں بھی اس کی کاشت بہت طرح ہو سکتی ہے۔ یوپی کی آب و ہوا اور حالات ٹیپو اوکا کی کاشت بہت موافق ہیں۔ اگر کسان اس کی کاشت کرنے لگیں تو یہ اسے ایک مفید کوشش ہو سکتی ہے۔

ان باغیچوں میں جو بے لگائے گئے ہیں اور جہاں درخت سال میں تیار ہوئے والے ہیں اسے پیدا کر کے اس زمین سے رقم وصول کی جاسکتی ہے جس سے برسوں میں بھی کچھ لینے کی امید رہے۔ یہ پھر پھر کے لئے بھی پیدا کیا جاتا ہے۔ مثلاً مٹی کو ترکاری کے لئے کی کاشت کے پہلے بونے ہیں۔

ٹیپو اوکا کا پودا تقریباً چھ سات فٹ اونچا ہوتا ہے۔ اسکی سطح کی طرح کبھری رہتی ہیں اور اکثر ایک گتے میں پانچ پتیاں ہوتی ہیں۔ اس کی جڑیں لمبی اور موٹی ہوتی ہیں جو بھی تو ۲ تین فٹ لمبی اور تقریباً دو سے چار انچ تک موٹی ہوتی ہیں۔ یہ پودہ ہمیشہ ہرا ہوا رہتا ہے۔ لیکن یہ سالانہ فصل کی صورت ہی پیدا کیا جاتا ہے۔ ٹیپو اوکا دوسرا ہوتا ہے ایک تو کڑوا دوسرا میٹھا۔ کڑوا ٹیپو اوکا کی ترکاری اور میٹھے ٹیپو اوکا کی دھن وغیرہ چیزیں بنتی ہیں۔ دونوں کے فائدے یکساں ہیں۔ اس کی جڑ کی یہ عجیب خاصیت ہے کہ یہ کھائی نہیں جاسکتی۔

ہندوستان میں تقریباً چھ لاکھ ٹن اشاریج کی ضرورت پڑتی ہے جو مالک غیر خصوصاً مالک متحدہ امریکہ سے ملگا جاتا ہے اگر ہندوستان میں بھی یہ پیدا ہوتا ہے لیکن اس کا اشاریج نہیں بنایا جاتا نیپو کا کی میٹھی ذات میں تقریباً ۳۰ سے ۴۰ فیصدی تک اشاریج پایا جاتا ہے جس میں سے مشین کے ذریعہ کارخانوں میں تقریباً ۲۵-۳۰ فیصدی تک نکال لیا جاسکتا ہے اس میں سے اشاریج نکالنے کا طریقہ آلو اور شکر قند وغیرہ کے طریقوں کی طرح ہے۔

یہ ہندوستان کے غریبوں کی خاص غذا بن گئی ہے دھن میں چاول کی کمی اسی کے ذریعے پوری کی جاتی ہے۔ اس کی مانگ دوسرے صوبوں میں بھی ہے ابالے اور سکھاے ہوئے نیپو اکٹھے سے بسکٹ بنایا جاتا ہے۔ آجکل اس کے اور بھی کئی استعمال ہو رہے ہیں مثلاً فلیک نیپو اکٹھا اور پرل نیپو اکٹھا وغیرہ اس پھل کے دھریلے مادے اور دیگر مادے اس سے مختلف صورتوں میں حاصل ہوتے ہیں ان کو بھی بخوبی استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔

تیار ہونے پر پہلے اس کے تنے کو زمین سے ۶ انچ چھوڑ کر کاٹ لیتے ہیں اور پھر زمین کو کھود ڈالتے ہیں اور اس کی جڑوں کو اکھاڑ لیتے ہیں۔ کٹے ہوئے تنے کی ڈالوں کو احتیاط کے ساتھ سایہ میں رکھ دیتے ہیں۔ یہاں شامیں کاٹ کاٹ کر اگلی فصل میں بونی جاتی ہیں۔

اس کی پیداوار ملایا وغیرہ مالک میں بہت اچھی ہوتی ہے یہاں تک کہ وہاں یہ ۱۴ انٹن فی ایکڑ تک پیدا ہوا ہے لیکن جنوبی میں ۵ ٹن فی ایکڑ تک پیدا ہوتا ہے اوسطاً اس کی پیداوار تین ٹن فی ایکڑ ہوتی ہے۔

نیپو اکٹھا کا زیادہ استعمال ترکاری اور اشاریج بنانے میں ہو رہا ہے نیپو اکٹھا کو استعمال میں لانے کے پہلے چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں کاٹ لیا جاتا ہے پھر اسے پانی میں ابال ڈالتے ہیں۔ ابالنے سے اس کا تیزابی حصہ پانی میں گھل کر نکل جاتا ہے اور نیپو اکٹھا کھانے کے قابل ہو جاتا ہے۔ اسے لوگ ٹکڑے کر کے خشک کر کے بھی رکھتے ہیں اور استعمال کرتے وقت ابال لیتے ہیں۔ لیکن سب سے اچھا طریقہ اس کو ابال کر ٹکڑے کر کے سکھا کر رکھنا ہے۔ کیونکہ پھر جب چاہیں فوراً استعمال کر سکتے ہیں۔

صوبہ مالک متحدہ میں کپاس کی ترقی دادہ قسمیں ۲

(از مسٹر بی ایل سیٹھی۔ ایم۔ ایس۔ سی۔ ی۔ ایچ۔ ڈی (دلیس) ڈپٹی ڈائریکٹر محکمہ زراعت مغربی علاقہ ملکہ ۴)

کی ہونی زمین میں اس کپاس کی اوسط پیداوار اچھی حالت میں تقریباً ۶ من ۱۹ سیر سے لیکر ۳۰ من سیر تک ہوتی ہے یہ پیداوار دونوں حالتوں میں دیسی سے ایک من فی ایکڑ زیادہ ہے اس میں روٹی کا پرت تقریباً ۵۵ فیصدی اور لیٹھ لی لمبا ۶۶-۷۰ انچ ہوتی ہے اور اس سے ۱۳ من تک کے کالے سوٹا کھتا ہے اس کپاس پر آٹھ آنے سے ایک روپیہ فی من تک دیسی سے بڑھ کر قیمت ملتی ہے اور گیارہ روپیہ سے لیکر بیس روپیہ فی ایکڑ کو فائدہ دیسی بونے والے کسان سے زیادہ ہوتا ہے۔

سیٹھانی پر بونی جانے والی کپاس، وسط یا کم بارش والے ضلعوں میں اس کپاس کے بونیکا سب سے اچھا وقت مئی کے آخری ہفتے سے جون کے پہلے ہفتے تک ہے۔ زیادہ بارش کی حالت میں جوتانی جون کے پہلے ہفتے میں ہو جانی چاہئے۔ وہ مالک متحدہ کی اگست اور ستمبر کے دائم بارش کے نقصان دہ اثر سے فصل بچ جاوے۔ برسات کے بونے جانے والے رقبہ میں تو بوائی بارش کے ہونے پر ہی ہوتی ہے۔

صوبہ مالک متحدہ میں زیادہ تر دیسی گھٹیا قسم کی کپاس جو یو پا۔ یو میں گلاس کے نام سے مشہور ہے پیدا ہوتی ہے اس کے پودے چوڑے اور پتے جتوں والے ہوتے ہیں اور ان پر سفید اور پیلے پھول آتے ہیں۔

شمارہ ۱۹۰ سے لیکر اب تک بناتانی پیداوار کے کام کے ذریعہ اس جنس پر کام کرنے والوں کی مدد سے محکمہ زراعت نے کپاس کی چند ترقی یافتہ قسمیں نکالی ہیں یہ سب قسمیں اپنے اپنے وقت پر کاشت میں لائی گئیں اور آجکل سب سے عمدہ بالترتیب پرسو امریکن اور کانپوز ۲۴ ہیں۔ یہ دونوں قسمیں صوبہ مالک متحدہ کے کپاس پیدا کرنے والے رقبہ میں خاص طور سے عمدہ اور زیادہ پیداوار دینے والی ثابت ہوئی ہیں۔ یہ دونوں قسمیں آجکل محکمہ زراعت پر مٹھا رہا ہے تاکہ زیادہ سے زیادہ نقد ادائیگیوں کو بچ دیا جاسکے۔

ترقی یافتہ اقسام کی خوبیاں۔ سی نمبر ۲۰-۱۹۱۹ء میں مسٹر نیپو میں انتخاب کی گئی تھی۔ ایک اگیتی قسم کی کپاس ہے اور اس کے پتے بڑے اور پھول سفید ہوتے ہیں۔ لمبر سیٹھانی کی جوتانی اور پایا

کپاس کی فصل ۳۴ ماہ میں چٹائی کے قابل ہو جاتی ہے اور کپاس اترنے لگتی ہے۔

پرسو امین۔ ایران سے لائی ہوئی کپاسوں میں سے چھانٹ کر کے یوپی میں رواج دی گئی ہے یہ قسم نئی اور اچھی پیداوار دینے والی ہے اس کے پودے پر چوڑے گتے پتے اور بڑے بڑے پھول آتے ہیں۔ بول بڑا روئیں دایراؤں سے نیکر چلے گئے۔ ایک سے دس ہوتا ہے انہی حالتوں میں کپاس کی اوسط پیداوار فی ایکڑ تقریباً ۱۵۰ سے ۲۰۰ سیڑی ہو جاتی ہے جو کہ دیسی سے قریب قریب ڈیڑھ گنا زیادہ ہے۔ ردنی کا پرتہ فیصدی ۳۲ اور ریشہ کی لمبائی ۸۸ ور ایچ ہوئی ہے۔ بولی والی زیادہ سے زیادہ ۳۲ بر کے ہائے کاسوت لاتی ہے۔ پرسو امین کپاس کی قیمت ٹونا تقریباً دیسی سے دو ٹی ملتی ہے اور اس طرح اس کی کاشت میں کمی سے بہت زیادہ فائدہ کا شکار ہو جاتا ہے۔ موجودہ فصل میں ۱۹۴۲-۱۹۴۳ میں اس سے پیشتر روپیہ فی ایکڑ دیسی کپاس سے زیادہ ہے۔ اس پیشی کا سبب یہ ہے کہ موجودہ لڑائی کی وجہ سے دیسی والی کپاس کی مانگ بہت ہوئی ہے پرسو امین کی کاشت اس سبب فی کھانہ بن سکتی ہے۔ اور اس کا سب سے عمدہ ہونے کا۔ اس سے پہلے بھتہ سے لیکر جون کے پہلے بھتہ تک ہے۔ یہ فصل ۴ ماہ سے زیادہ وقت میں چٹائی کے قابل ہو جاتی ہے۔

سی نمبر ۵ اور پرسو امین کپاسوں کا مقابلہ اور اوصاف دیسی کے مقابلے میں جانچنے کے لئے چار سال مغربی یوپی کے مختلف کھیتوں کے چھ مقامات پر تجربے کے لئے ۲۲ ٹکڑے تجربے کے ہونے لگے تھے جنکے نتیجوں سے یہ ظاہر ہوا ہے کہ سی نمبر ۵۲۰ پرسو امین کپاس دیسی سے کہیں اچھی میں بندہ بنیں یہ مقامات پر یہ تجربے کے لئے تھے گورنمنٹ فارم رابا (مظفر آباد) کلاں (مظفر آباد) پوربی (لاہور) ملندہ شہر۔ سیرھ میں پوری گورنمنٹ فارم۔ بایر بھارتی طور سے اس پرسو امین کی نمبر ۵۲۰ کے نتیجے میں دو ٹون سمیں اپنے اپنے سب سے موزوں وقت روٹی گئی۔ یہ دکھاتے ہیں کہ پرسو امین کی پیداوار سی نمبر ۵۲۰ کی پیداوار کو بھی قریب ۵۰ پونڈ کپاس فی ایکڑ کے حساب سے مزید گئی

زیادہ شہرت۔ کاشتکاروں میں یہ غرضی یا متہ گھاس کی قسم وین بدن شہرت پارہی ہیں نمبر ۵۲۰ کا رقبہ اس رقبے کے جو کہ کاشتکاروں نے اپنے کھیلو بیج سے ہوا ہے۔ قریب ۹۱۲۹ ایکڑ ہوا ہے۔ جس کا زیادہ تر حصہ مالک متحدہ کے مغربی حصے میں ہے۔ بندہ کھنڈ روہیلکھنڈ اور مشادہ نر کے رقبے میں سی نمبر ۵ کثرت سے بولی

جاتی ہے سرکار کی پالیسی اس وقت یہ ہے کہ کھجورے ریشے کی کپاس بدلے لے ریشہ کی کپاس یا غلہ کی فصلیں بولی جاویں۔ پرسو امین کا رقبہ جو پانچ سال پہلے یہاں برائے نام نقاب بڑھ کر قریب ۱۰ ہزار ایکڑ ہو گیا ہے۔ کیونکہ اس کی کاشت صرف ان مقامات کی جاتی ہے جہاں کی سبھی کی کاشت و بھت ہو اس لئے اس کا ۹۰ فی صدی صوبہ مالک متحدہ کے مغربی حصے میں ہی پیدا ہوتا ہے باقی دس فیصدی روہیلکھنڈ اور مشادہ نر والے رقبے میں ہے۔

بیج بانیٹنا اور نریدہ فروخت۔ ٹکڑے زراعت ترقی یافتہ کپاس کی قسموں کے حالت اور فاصلے بیجوں کا اسٹاک اپنے یہاں رکھتے ہیں۔ ان کا فاصلے بیج ڈپٹی ڈائریکٹر مسائن کے پاس بھیج دیا جاتا ہے جہاں پر ان کے فارموں پر اس کو بغیر صفا سے بکر مرٹھا جاتا ہے۔ یہ بیج مرٹھے سے بھانٹ کر کاشتکاروں کو بونے کے لئے دے دیا جاتا ہے ان کو فصلوں میں سے دوسری قسم کی کپاس کے پودے اکھڑ جاتے ہیں تاکہ فصل فاصلے سے لے ان کھیتوں کی پیداوار اس فصل کے بیج کے لئے ٹکڑے خرید لیتا ہے۔

پرسو امین کی۔ ایکم خرید پہلے پہل ۱۹۴۲-۱۹۴۳ء میں ۵۰ ہزار ایکڑ زمین پر ایک سرکاری سیٹھ بنائی گئی جس کا محکمہ زراعت کی مدد سے کپاس خریدنا تھا۔ ہالوڈ میں ایک کوپرا دکان کھولی گئی۔ اور قریب چار ہزار من کپاس اس سال خریدا گئی۔ اس کے بعد ۱۹۴۳-۱۹۴۴ء میں اس میں کھولی گئیں۔ اور ان کے ذریعے خرید کا انتظام اور اچھا کیا گیا اور اس سال بارہ ہزار من کپاس کی خرید کی گئی۔ ان قسموں سے کسانوں کو خوب فائدہ ہوا اور انھوں نے دیسی کے بجائے پرسو امین کو اور زیادہ اپنا بیج بنجیہ ہوا کہ موجودہ سال ۱۹۴۳-۱۹۴۴ء میں انھوں نے قریب سولہ ہزار ایکڑ زمین پر کپاس خریدنا اور کوآپریٹو سیٹھوں کے ہاتھ بیکر مناسب فائدہ اٹھایا۔ اس سے علاوہ قریب بیس ہزار من بیو پاروں کے ہاتھ فراہم کی پرسو امین کا خرچ تقریباً دیسی سے دو گنا ہے۔

اس کپاس کے بڑھانے اور خرید و فروخت کے انتظام ایک ایکم جاری کی گئی ہے۔ جس کے لئے کچھ روپہ انڈین سٹریٹ لائن کمپنی نے کچھ ٹورنٹ یوپی نے معذور فرمایا۔ اس ایکم کا مطلب یہ ہے کہ جارجیا ساٹھ ہزار ایکڑ زمین کی بجائے پرسو امین لے لیا جائے۔ یہ ٹیکسٹائل انڈیا کے معذور اور مرٹھے کے کچھ حصے میں مل رہی ہے۔ اس ایکم کے پورا ہونے پر کپاس کاشتکاروں کو قریب بندہ لاکھ روپہ کا فائدہ ہوگا۔

پیاز کی کاشت

(اڑھارام سنگھ، کشی وشارد، دیشیل انسپکٹر، لکھنؤ)

ہموار چھوٹی چھوٹی گیاریاں بنا کر بودینا چاہئے۔ بوسنے کے بعد اس پر باریک گوبر کی کھا د اور کنڈے کی راگھ ملا کر بہت ہلکی ہلکی صرف آئی بھائی چاہئے۔ کر پیاز کا بیج ڈھک جاوے۔ اس کے بعد اس میں پانی دینا چاہئے آٹھ دس دن کے بعد جاؤ شروع ہو کر ۱۲-۱۳ دن میں پوری طور سے جم آتا ہے۔ اب اس میں پانی دیتے اور نکائی کرتے رہنا چاہئے۔ اکثر دو چھینے کے بعد ۶-۷ لیچ ادھی بیادڑ لگانے کے قابل طیار ہو جاتی ہے۔ اس وقت اس کو اٹھا کر جس کھیت میں پیاز لگانا ہو ۶-۷ انچ کے فاصلے پر لگانا چاہئے۔ پودہ لگانے کے پہلے قریب دو دو لیچ اس کی چوٹی کاٹ دیتے ہیں۔ تاکہ پودے کھیت میں نہ گریں۔ بیادڑ لگانے کے بعد فوراً ہی اس میں پانی لگا دیتے ہیں۔ دوسرے پانی کے بعد اس میں نکائی شروع کرتے ہیں۔ اس طرح دس بارہ پانی دینے اور پانچ چھ نکائی کرنے کے بعد تقریباً ۴ چھینے میں فصل طیار ہو جاتی ہے۔ نکائی کرتے وقت اس کے پودوں کو جڑوں کے پاس تھوڑی تھوڑی مٹی بھی چڑھا دینی چاہئے جس سے گانٹھ اچھی اور بڑی بیٹھے۔ اس طرح سے طیار کیا ہوا پیاز زیادہ عرصہ تک رکھا جاسکتا ہے اور اس کی گانٹھ بھی بڑی ہوتی ہے

ان بڑائیوں کے علاوہ پیاز کا نر ابھی لگاتے ہیں۔ کھیت کو اچھی طرح طیار کر کے اکتوبر کے چھینے میں ۱۵-۱۶ منی ایکڑ کے حساب سے پیاز کی چھوٹی چھوٹی گانٹھیں ۶-۷ انچ کے فاصلے پر نصب کر دیتے ہیں۔ ۷-۸ دن کے بعد ان گانٹھوں میں سے کوئی بچھ نکلنے لگتے ہیں اور دو ڈھائی مہینے کے بعد پیادڑ لگانے کے لائق طیار ہو جاتا ہے۔ اس میں ایک بوٹی جوئی گانٹھ سے بچنے کو بچھ نکلے ہیں۔ اتنی ہی گانٹھیں طیار ہو جاتی ہیں۔

اسی طریقے سے پیاز کا بیج بھی طیار کیا جاتا ہے۔ نر لگائے ہوئے پودوں کی کھیت میں چھوڑ دئے جاتے ہیں۔ وقت و وقت بران میں پانی ڈیکر گوارائی کر دی جاتی ہے۔ یہ پودے بڑھتے رہتے ہیں۔ جنوری فروری کے مہینے میں ان نر لگائے پودوں میں گول۔ کچھ دار سفید پھول نکل آتے ہیں۔ وقت پا کر ان پھولوں کی چھوٹی چھوٹی ڈونڈیوں میں دو دو تین تین دانے پیدا ہو جاتے ہیں جو پکے ہوئے رنگ کے ہوتے ہیں یہی پیاز کا بیج ہے۔ پانچ اپریل میں طیار ہو جاتا پیاز کے پودوں میں خاص کر دو بیاریاں لگتی ہیں۔ ایک نر اور دوسری چھتی مگر میں پودھا اینٹھ جاتا ہے اور اس کی بارڈ بند ہو جاتی ہے جتنی میں پودوں پر سفید داغ پڑ جاتے ہیں۔ اور بعد میں سوتکھ۔ تے ہیں۔ ہونا چھڑک کر پانی دینے سے مزارض بند ہو جاتا ہے پتہ۔ یہ کھیت میں لکڑی کا بڑا دھڑ پتی کا کھا دینے سے پودے اکثر بچ جاتے ہیں۔

پیاز کا استعمال دنیا کے سبھی ممالک میں ہوتا ہے۔ ہندوستان میں لوگ اس کا استعمال زیادہ تر مصالحہ اور ترکاری کی صورت میں کرتے ہیں لیکن کوئی کوئی اس کو کچا ہی کھاتے ہیں۔

خاص طور پر نکتہ نظر سے دوسرے مفید کھانے والے اجزاء کی طرح پیاز میں بھی ایسے مقوی اجزاء کافی مقدار میں موجود ہیں جو ہمارے جسم کو توانا و تندرست رکھنے کے لئے بہت ضروری ہیں۔ آریور وید شاستر کے مطابق یہ گرم۔ باضم۔ ملذو۔ بھاری اور عمدہ ہے۔

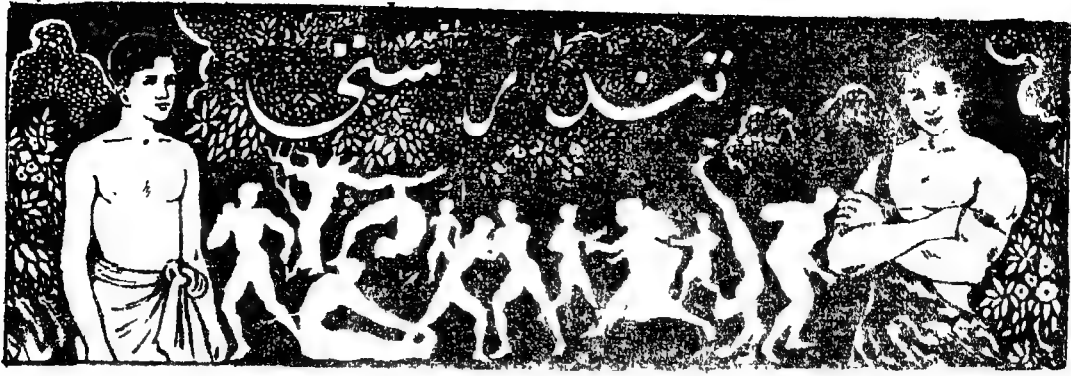
پیاز کی پیداوار کا پیدا نشی مقام افریقہ کہا جاتا ہے۔ لیکن آہستہ آہستہ اس کا رواج یہاں تک بڑھا کہ آج دنیا کے تمام مشہور زراعتی ممالک میں اس کی کاشت کی جاتی ہے۔ خاص کر اس کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ ایک سفید (سلور اسکین) دوسری لال جس کو "پنڈ ورائٹی" کہتے ہیں۔

پیاز بوسنے کا وقت خاص کر اکتوبر سے لیکر نومبر تک ہوتا ہے۔ لیکن بہاڑی ممالک میں اس کی بوائی مارچ سے لیکر آخر مئی تک کی جاتی ہے۔ بول تو سبھی قسم کی زمین میں اس کی پیداوار ہو سکتی ہے۔ لیکن اس کے لئے ہلکی دوسرے زمین خاص طور سے مفید ثابت ہوئی ہے۔ دیگر ترکاریوں کی نسبت پیاز کو زیادہ کھاد پائس کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لئے ایک ایکڑ زمین میں ۵۰-۶۰ من گوبر کی کھا دینی چاہئے۔ رونا اور میونسپلٹی کی کھا دوں کا مرکب اس کے لئے زیادہ مفید ثابت ہوا ہے۔

کھا د وال کر پیاز کے لئے ۶-۷ مہینے کھیت کی جوتائی کرنا چاہئے اس کی پیداوار کے لئے گہری جوتائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس کے پودوں کے لئے ۵-۶ لیچ گہرائی کافی ہوتی ہے۔

پیاز بوسنے کے دو طریقے ہیں۔ ایک تو یوں ہی مقامی طریقے سے ۳-۴ سیر فی ایکڑ کے حساب سے بیج بوسیتے ہیں۔ ۷-۸ دن کے بعد بیج جتنا شروع ہو جاتا ہے۔ دس بارہ دن میں بخوبی جم جاتا ہے۔ اس کے بعد اس میں نرائی کرتے ہیں۔ دس بارہ پانی اور بیج جمع نکائی کے بعد قریب ۳-۴ چھینے میں اس کی فصل طیار ہو جاتی ہے اس قسم کی بوائی کو "اد رکھی بوائی" کہتے ہیں۔ اس میں گانٹھ چھوڑی جاتی ہے اور مہینے کے استعمال کی جاتی ہے۔ لیکن زیادہ وقت تک نہیں سکتی۔

دوسرا طریقہ بیادڑ طیار کر کے پودہ لگانے کا ہے۔ بیادڑ طیار کرنے میں خاص ہوشیاری کی ضرورت ہوتی ہے۔ نومبر کے چھینے میں ۲-۳ سیر ایکڑ کے حساب سے پیاز کا بیج تین سومرچ کر زمین میں برابر برابر کی



تندرستی کے مسئلہ پر سہ سہری نظر

از جناب جاکلی شرن درما

دن رات برابر گہری سانس لینا، پچیسہ ڈول کو جو اسے بھر
ہو۔ خان کی صفائی کے لئے آکسیجن کے لینا اور سانس تھوڑے
وقت اندرونی خرابیوں کو باہر نکال دینا بہت ضروری ہے۔ مادہ
اور عام زندگی میں اس طرح کی گہری سانس خود بخود لی جاتی ہے
مگر ان دنوں آٹھنٹے بیٹھنے، سوئے لیٹے، کھانے پینے اور کپڑے
پہنے کے کچھ ایسے طریقے ہو گئے ہیں کہ الگ سے گہری سانس لینے کی
ضرورت ہو گئی ہے۔ لیکن یہ کوئی بڑا مسئلہ نہیں ہے۔ کسی بھی جگہ
میں جہاں صاف ہوا ملتی ہو۔ سیدھے کھڑے ہو کر یا بیٹھ کر اور
تھنوں کو کھل کر دھیرے دھیرے سانس لینے اور اس سے
بھی آہستہ آہستہ سانس لینے۔ بس اتنا ہی کیجئے اس میں بھی شرط یہ
ہے کہ جو اسے سینہ خوب بھر جائے اور پھیل جائے۔ اگر اس طرح
صبح، دوپہر اور شام کو پانچ پانچ گہری سانسیں لی جائیں تو ایک
بار میں پانچ سات منٹ سے زیادہ وقت نہ لگے گا تو کچھ سیڑیوں
میں سہم کے سارے فصل درست ہو جائیں اور چہرہ جگمگائے۔ گہری
سانس کے بارے میں کسی طریقے بتائے جاتے ہیں ان میں سے کچھ
بے بنیاد بھی ہیں لیکن جو طریقہ اوپر بیان کیا گیا اسی سے پورا پورا فائدہ
ہو سکتا ہے۔ اس میں شق جاری ضرور رہنی چاہئے۔ پہلے وقت اس کی
ابھی شق ہو سکتی ہے۔ مثلاً آٹھ قدموں میں سانس کھینچے اور اگلے آٹھ
قدموں میں نکالے شروع میں بہت محنت کی بھی ضرورت نہیں کچھ سی
دنوں میں ایسی شق ہو جاتی ہے کہ آپ خود بخود گہری سانس لے
سکتے ہیں۔

کھانے کا مسئلہ ان دنوں بہت آنجن میں ڈالنے والا ہو گیا ہے
کیا کھائیں اور کیا نہ کھائیں۔ اسی ادھیڑ بن میں لوگ لگے رہتے ہیں۔
دشواری اس لئے بڑھ گئی ہے کہ اچھا دودھ، دسم، گھی ملتا نہیں

آج کل تندرستی کا مسئلہ بہت پیچیدہ سا ہو گیا ہے۔ یہ ہڈیاں
سہمے کہ ہر شخص کو تندرستی کا پورا خیال ہونا چاہئے لیکن اس کے لئے
بہت تفکر ہونے کی بھی ضرورت نہیں۔ ہر وقت اسی فکر میں مبتلا
رہنا بھی ایک بیماری ہے۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ جو لوگ اس طرح تفکر
رہتے ہیں وہ سب کچھ کرتے ہوئے بھی بیمار اور ڈیلے رہتے ہیں۔

آج کل کئی باتوں پر زور دیا جا رہا ہے۔ اس کا ایک سبب
ہے۔ قدرت سے اس کے عام قاعدوں سے ہر آدمی دو بات لگے
ہیں کہ اب معمولی باتوں پر زور دینا بھی ضروری ہو چکا ہے۔

ورزش ہی کے مسئلے کو لیجئے۔ یہ نسلیں سترہ امیہ لورزش
کے بغیر کوئی کام ٹھیک ٹھیک نہیں ہو سکتا۔ نہ جسمانی اعضاء مضبوط
ہو سکتے۔ نہ کھانا اچھی طرح ہضم ہوگا نہ جسم سے فاسد مادے اچھی طرح
خارج ہو سکتے۔ نہ خون کا دوران اچھا ہوگا اور نہ اعصاب اس حالت
میں رہیں گے کہ وہ تندرستی کی بخوبی حفاظت کر سکیں۔ یہ بھی مانی
ہوئی بات ہے کہ زمانہ قدیم میں جسے سننے کے طریقے ہی ایسے تھے
کہ اور کاموں کے کرنے میں کافی ورزش ہو جاتی تھی اور الگ سے
ورزش کرنے کی ضرورت ہی نہ پڑتی تھی۔ صبح اٹھنا، باخانا وغیرہ
کے لئے دور جانا محنت کرنے کے بعد کھانا پانا ان سب باتوں
سے کافی ورزش ہو جاتی تھی۔ لیکن اب تو زندگی ہی کچھ دوسرے
قسم کی ہو گئی ہے۔ اگر الگ سے ورزش نہ کی جائے تو تندرستی ضرور
گر جائے گی لیکن اس کے لئے کوئی پریشانی نہ ہونی چاہئے۔ معمولی
طور پر روزانہ کر کے اگر صبح دو چار ورزشیں کر لی جائیں اور شام کو
ٹھٹھا یا کھیلنا جائے اور یہ عمل روزانہ جاری رہے تو تھوڑے ہی
دنوں میں ترقی معلوم ہونے لگتی ہے شرط یہی ہے کہ ہر روز کمر
کی جائے خواہ وہ کیسی ہی اور کتنی ہی تھوڑی کیوں نہ ہو۔

ٹھیک لے لیں۔ گہری سانس کے ذریعے ہوا کافی مقدار میں لیکن سے الگ اچھا پانی کافی مقدار میں لیکن زیادہ نہیں۔ اچھا لڈیکہ (۳) جو کچھ جسم سے خارج کرنا ہو اسے روزانہ باقاعدہ اور اچھی طرح خارج کر دیں۔ پاخانہ اور پیشاب، پسینہ باہر آنے والی سانس ساتھ اندرونی اخراجات۔ اس میں کسرت، نمائے اور گہری سانس سے مدد ملتی ہے۔

باتیں اتنی ہی ہیں لیکن انہیں بغیر کسی اُبھن اور پریشانی کے کریں۔

سب سے ضروری بات ہے ہر وقت خوش اور بے فکر رہیں۔ مشکلات میں امید اور مسرت دور سی ہو جاتی ہے لیکن اُنہیں جذبات پر قابو حاصل کر کے نہ جانے دیں۔ یہ بھی مشق بات ہے۔ جو خوش رہے گا وہ ضرور تندرست رہے گا۔

اور دودھ، پھل، اناج، سبھی کھانے کی چیزیں منگی ہو گئی ہیں پھر بھی اگر وہ کھانے کے وقفے کے بعد جو کچھ بھی کھایا جائے ایسا اور اتنا کبھی نہ کھایا جائے کہ پیٹ تن جائے اور خوب چبا چکر کھایا جائے تو کھانے کا مسئلہ بہت کچھ حل ہو جاتا ہے۔ ہاں اگر ہر روز تھوڑا سا خالص دودھ اور کچھ پھل مل جائیں تو بہت اچھا ہے لیکن اگر یہ نہ ملے تو بھی کوئی فکر نہیں۔ مولی، گاجر اور ارام و دی کی سستی سبز پائیاں اور پھل تول ہی سکتے ہیں۔ ان کا استعمال ضرور کریں ہر روز تھوڑی سی ورزش اور کچھ گہری سانس لینے کی حالت میں جو کچھ بھی چبا چکر کھایا جائے گا وہ جسم کو تندرست بنائے گا۔ تندرستی بنانے کے تین اصول ہیں۔ ان میں سے ہر ایک کے تین تین حصے ہیں۔

(۱) جسم کی حفاظت۔ ضبط نفس، اچھی نیند اور چوٹ وغیرہ سے بچنے کا خیال۔ (۲) جو کچھ جسم کے اندر لینا چاہئے اسے ٹھیک

ہمیشہ کے لئے ساگ سبزی

انسٹر این۔ وی۔ باپٹ۔ بی۔ اے جی۔

کھیتی کا انتظام اور موسم

(۱) چھ ایکڑ زمین کو دو دو ایکڑ کے تین حصوں میں تقسیم کر دیں۔

(۲) کھیت کو دو تین بار اچھی طرح جوت ڈالیں۔

(۳) زمین ایسی پسند کریں جو معمولی کالی نشیبی اور مگنی ہو تاکہ فصل خوب پیدا ہو سکے۔

(۴) آرگنک کھاد کافی چاہئے۔ ۲۰ چالیں ڈالیوں سے کام چل جائے گا۔ خشک پتیوں اور سرسے گوبر کی کھاد تیار کر کے استعمال ہو۔

(۵) پانی کا انتظام اچھا ہوا، میٹھا پانی ہو، کھارا نہ ہو۔

(۶) دو یا تین مزدور ہمیشہ کے لئے کھیت پر چاہئے۔

خود مالک بھی دیکھ بھال کے لئے کھلیان میں ہی رہنے کا ارادہ کر لیں تاکہ کام میں کسی طرح کی گڑبڑ نہ ہو۔

(۷) پوری فصل ایک ساتھ بونے کے بجائے ایک دو ہفتے کے وقفے سے بونی چاہئے تاکہ فصل ایک ساتھ کاٹنی

پر لے۔ ترکاریوں کی فصل۔ خاص موسم ہوتے ہیں

موسم کے مطابق مختلف ترکاریوں بونی چاہئیں۔

ان دنوں جنگ کے باعث پیدا ہونے والے حالات کی وجہ سے ہر شخص کو اپنی زندگی کے گزارہ کے لئے ایک ایک چیز پیدا کرنے میں بہت تکلیف اٹھانی پڑتی ہے۔ فوجی سپاہی پیٹ کے بل پر چلتے ہیں اس لئے اُن کے لئے غلہ پیدا کرنا جنگی مساعی کا ایک خاص جزو ہو گیا ہے جسکی خاص ذمہ داری کسان پر ہے۔ اسپیرٹل نیل آف ایگریکلچرل ریسرچ نئی دہلی کی طرف سے جاری کی ہوئی پیداوار بڑھانے کی تحریک میں بڑی مددگار کامیابی ہوئی ہے جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ غلہ کی پیداوار کافی بڑھ گئی ہے لیکن غلہ کا بہت بڑا حصہ حکومت خرید لیتی ہے۔ حکومت کی اس پالیسی کے باعث غلہ کے بھاؤ مد سے زیادہ تیز ہو گئے ہیں۔ ہر قسم کا غلہ بہت کم ہو گیا ہے دالیں وغیرہ خریدنا جب متوسط طبقہ کے لئے ناممکن ہو گیا ہے وہاں غریبوں کا کیا ذکر؟

ایسے مشکل حالات میں عوام کی توجہ ساگ سبزی وغیرہ کی طرف مبذول ہونا قدرتی امر ہے۔ لیکن یہ مانگ پوری کرے کے لئے ساگ سبزی کی پیداوار بھی تیزی کے ساتھ بڑھنی چاہئے۔ تندرستی کے لحاظ سے ساگ سبزی کو ہمارے روز کی خوراک میں جگہ دینا نہایت ضروری ہے کیونکہ اُن میں زندگی کے لئے مفید معدنی اجزاء ہر قسم کے وٹامن کافی مقدار میں موجود رہتے ہیں۔ اس طرح ہم سمجھتے ہیں کہ ساگ سبزی کی پیداوار بڑھانے سے دو طرح کے فائدے ہو سکے ہیں۔ ایک تو حقائق محبت اور دوسرے مالی فائدہ۔

فصل بونے کا طریقہ

کل چھ ایکڑ زمین میں دو دو ایکڑ کے تین ٹکڑے بنا کر پہلے لہسن، گھاس، مکا، کندرو وغیرہ۔ دوسرے میں بغیر پانی بونے والی فصل اور تیسرے حصے میں ترکاریاں بونی جائیں۔ اسلڑھ کے چھینے میں (جون میں) کھیت کے چاروں طرف سے کنارے کچھ فاصلے پر پیل کے بیج بونے جائیں، اس سے کے لئے الگ الگ جگہ کی ضرورت ہوگی اور وہ کھیت کی ٹریوں پر چڑھ کر پھیلے گی۔ خربوزہ، کندو، پردوں، لوکی، یلے، تروی وغیرہ لگائیں۔ گولہ گریے بنا کر ان میں دو نوکرے کھا دو ڈالیں اور ہمیشہ پانی دینے کا انتظام کریں۔ یا ڈیڑھ ماہ بعد ہڈی کی پاؤ آدھ پاؤ کھا دینے سے بیلین بڑھتی ہیں۔

ساتھ ہی اگر سبج، انگستی، پینٹا وغیرہ کے بیج بھی بونے میں تو سبزی بھی ملے گی اور ان بے سایہ کے درختوں کی سے ہوا کی بھی رکاوٹ ہوگی جس سے کھیتی کے کام میں قسم کی رکاوٹ نہ ہوگی۔

کندرو

کندرو کی فصل اسلڑھ (جون) کے پہلے ہفتے میں بونی جائے کے بیج لاکر کچھ زمین میں انھیں لگا دے۔ جھونپڑی کا منڈب پودوں کو تین چھینے کے بعد کھا دیتا ہے۔ دو تین پاؤ کھلی کی دینے سے ہر ماہ پیر پھیلے رہیں گے۔ منڈب کے نیچے کی ہمیشہ صاف ستھری رگھنی چاہئے۔ پودے دس دس فٹ فاصلے پر لگائے جائیں۔ ہر درخت میں سال بھر میں ایک روپے کے پھل تو ضرور آتے ہیں۔

پودوں کے لئے

پودے تیار کرنے کے لئے کچھ زمین الگ رکھی جائے جو اور گھنوں کے پاس کہیں جو۔ زمین جلا کر اور اچھی طرح ت کر صاف ستھری بنائی جائے۔ پھر اس میں چھوٹی چھوٹی ریاں بنائی جائیں۔ نازک پودوں کے لئے ملائم کیاریں ضرورت ہے۔ بیج سٹیلے سے ایک قطار زمین ڈال کر دھیرے دھیرے سے ڈھک دیں۔ ان کو بار بار پانی ملتا رہے۔

بغیر پانی کی فصل

کسان اپنی ضرورت اور مقامی حالات کے مطابق اس قسم

کی فصل لیتا رہے۔ بے پانی کی فصل درمیان میں لیتے رہتے سے کھیت اچھا رہتا ہے۔ اگر زمین ہمیشہ پانی سے تر رہے گی تو وہ کچھ عرصہ کے بعد خراب ہو جائے گی۔ اس لئے ہر دوسرے سال بے پانی کی فصل لیتا رہے تاکہ دوسرا مال بھی پیدا ہو سکے۔

گھاس

مکا اور اس کے بعد برسم سے ملنے والی گھاس جانوروں کے لئے اچھی ہوتی ہے اس سے سالیج بھی بن سکتی ہے اور پانی بھی ہوئی مکا پیچی جاسکتی ہے۔ برسم گھاس اگر گایوں کو دی جائے تو ان کا دودھ بڑھتا ہے اور کتنی بھی گھاس دینے سے کسی قسم کا نقصان نہیں ہو سکتا۔

لوسرن یا لہسن گھاس

یہ گھاس ہمیشہ کے لئے مفید ہوتی ہے۔ سال بھر میں دس گیارہ بار کٹائی ہوگی جس میں تیس چالیس ہزار پونڈ ہری گھاس پیدا ہوگی۔ تین چار سال تک گھاس پیدا ہونی رہے گی اور بیوں کے چارہ کا خرچ بیچ جائے گا۔ اگر یہ گھاس کوئی مویشی پندرہ پونڈ سے زیادہ کھالے تو اس کا پیٹ پھول جائے گا اور اس کے مرنے تک کا اندیشہ پیدا ہو جائے گا۔ ٹانگوں کے گھوڑوں کے لئے یہ گھاس بہت اچھی ہوتی ہے۔

سبزیوں کا ادل بدل

دو ایکڑ زمین میں تین بار سبزیوں بونی چاہئیں سال میں دو تین بار فصل نہایت آسانی کے ساتھ نکل سکتی ہے۔ ان کے ادل بدل کا انتظام اس طرح ہونا چاہئے۔
(۱) کالو، شکرتند، گاجر اور اس کے بعد ساگ سبزی۔
(۲) بیکن، ٹماٹر اور بعد میں ساگ ترکاری۔
(۳) گوار، مٹر، ڈبلین وغیرہ اور بعد میں گوبھی ٹماٹر وغیرہ۔

برسات میں گوار، بھنڈی، ڈبلین، ساگ، ٹماٹر، جاد کے دنوں میں مرچ، مٹر، گوبھی، پیاز، آلو، اشکرتند، بھنڈی، ساگ، لہسن، ٹماٹر، گاجر، برہی اور گرمی کے دنوں میں گھوٹیاں (اروی)، ادراک، ساگ، مرچ، بیکن، بھنڈی۔ گوار، ڈبلین، ٹماٹر۔ اس طرح موسم کے مطابق اور ہر ایک جگہ کی حالت کو دیکھتے ہوئے ساگ سبزی پیدا کرنے پر معمولی کھیت میں بھی روزانہ ۴۰ سے ۵۰ سیر ترکاری آسانی سے نکل سکتی ہے۔

۸۔ اگنی ہوتی ہے۔ سر و آب دھوا کے مالک میں اس کی پوجا بھی ہوتی ہے۔

دھلمین۔ جہاں پانی کی کثرت ہو وہاں اس کو نہ اس کا موسم آٹھ ماہ رہتا ہے۔ پھلیاں لٹکنے پر فی ایکڑ ۱۵ پونڈ سوپر فاسفیٹ کھا دینے سے یہ فصل خوب لہلہاتی۔ پیاز۔ اس کا بیج پرکھ کر پسند کریں۔ یہ بہت مہنگا ہے۔ تازہ پیاز کا بیج بونے سے فصل خراب اور پولی ہے۔ نالی کے کنارے بیج ڈال دینے سے پیاز کے لئے علاقہ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ پیاز جیسے جیسے تیار ہوتی جا ویسے ویسے زمین سے باہر نکال کر بازار بھیجتے جائیں۔ فصل ایک ساتھ لینے کے لئے ٹھہرنے کی ضرورت نہیں۔ ساگ۔ کھیت کو صاف ستھرا بنا کر اسے چھوٹے حصوں میں تقسیم کر دیں ۸ x ۴ فٹ کے ایک ایک حصے چار پانچ ٹوکریاں کھا ڈالیں۔ ساگ کے بیج بہت گھنے اور پتے نرم رہتے ہوئے ہی اسے کاٹ لیں۔

بیماریوں کے کیڑوں کا علاج

مرچ کے پودوں میں ہونے والی بیماری کے چونا گندھک کا مرکب یا بورڈو کا مرکب چھڑکیں۔ اگر دوا ہو تو پودے کو اٹھا کر جلا دیں۔

سگو بھی، گرم کلمہ۔ ماوا پڑنے پر فٹن آئیل اور ریڑ سوپ پر لیڈ آرسینک کا مرکب۔

بینگن۔ واپس ہو تو پودے کو اٹھا کر جلا دیں کہ کوئین جن کو مار ڈالیں۔ پتیاں مروڑنے والی اٹی ہو تو ابھی پکڑ کر مار ڈالیں۔

پیاز۔ تھریپس کی بیماری پر مٹی کا تیل چھڑکیں۔ بیل دار سبزیوں پر ارد کے رنگ کا کیڑا ہو تو مٹی کے تیل ساکھ ملا کر بیل پر چھڑکیں۔

گوار۔ بھوری نامی بیماری پر گندھک کا سفوف دیتا ہے۔

آلو۔ اسکی بیماری کی دوا بورڈو کا مرکب ہے۔ آلو کو کاٹنے والی اٹی ہو تو زمین میں آدینٹ کا تیزاب ڈالیں۔

چند خاص باتیں

اس طرح ساگ سبزیاں لگانے پر انھیں کے درمیان یا نہراور نالیوں کے کنارے جہاں بھی جگہ ہو، دھنیا، مولیٰ، پیاز، لہسن، بھنڈ، گوار وغیرہ ڈال دینا چاہئے۔ اس طرح زیادہ سے زیادہ فصل کے کام آسکتی ہے۔

اروچی۔ اس کو ۱۵ مئی کے قریب بونا چاہئے۔ تین بار زمین کھود کر دو ہفتہ میں پانچ پتلے ٹونگ بھلی کی کھلی دینی چاہئے ہر ایک گڈھا ۵ پھوسیر کا نکلتا ہے۔ ایکڑ میں ۸۰۰۰ رطل بیج لگتا ہے جس سے پیداوار ۱۰ بارہ گنی ہوتی ہے۔ بازو میں اروچی تین آنے سیر کے حساب سے بکتی ہے۔ اس پر عموماً ہست کم بیماریاں اثر کرتی ہیں۔

ادارک۔ فی ایکڑ ایک ہزار پونڈ بیج لگتا ہے۔ اس کے لئے ملائم زمین تیار کرنی پڑتی ہے۔ بیج بیج میں گوار کی پھلیاں لگا دینے میں بھی کوئی ہرج نہیں۔ کھلی ایکڑ میں ۸ پانکی چاہئے۔ ستمبر میں زمین کو کھودنا چاہئے۔ فصل دسمبر میں تیار ہوتی ہے پہلے اس کا بھاؤ چار چھ آنے فی سیر رہتا تھا۔

مرچ۔ بیج اچھے بیج پر ڈال دینا چاہئے۔ جون کے پہلے ہفتے میں چھوٹے چھوٹے حصوں میں پودے لگا دینے سے انھیں کوئی بیماری نہیں ہوتی۔ تمباکو کے پانی سے سیخنے پر پودوں کو پینٹی نہیں لگتی۔ گرمی کے موسم میں ہری مرچ بہت استعمال ہوتی ہے اس لئے دسمبر میں بیج ڈال کر فروری میں پودے جمانے چاہئیں۔

بھنڈی اور گوار۔ ان کا بیج بگھنا ہوتا چاہئے اور فصل الگ کر لینا چاہئے۔ گوار کی پھلیاں توڑنے سے لئے زیادہ مزدوروں کی ضرورت ہوتی ہے اس لئے یہ کام ٹھیکے پر یا تقسیم کر دینے سے کفایت سے ہوتا ہے۔ بھنڈی کی فصل گرمیوں میں یا برسات میں لینے سے اس کو بیماری نہیں ہوتی۔

آلو۔ کھیت سیخ کر آرنگک کھا کر خوب دینی چاہئے زمین کو دو تین بار کھود ڈالیں۔ زمین کے اندر جڑ جمنے کا عمل پورا ہو جانے کے ۱۵ روز بعد بورڈو کے مرکب سے سیخنے سے آلو کی ساری بیماریاں دور ہو جاتی ہیں۔ ہر ایکڑ کی پیداوار



سرا

دیے جانور کا جسم پیلا ہوتا جاتا ہے اور کمزوری بڑھتی جاتی ہے۔ ایسی حالت میں تھوڑا بھی کام لینے سے جانور بہت تھک جاتا ہے اور دیکھنے میں بعد معلوم ہوتا ہے۔ جانور کا اخمد (مضم) برابر ٹھیک رہتا ہے لیکن امپر بھی اس کی تندرستی برابر خراب ہوتی جاتی ہے آہستہ آہستہ اس کے جسم کے نیچے کا حصہ پیسے گلا۔ چھاتی پیٹ کے نیچے اور پاؤں پھول جاتے ہیں یہ بیماری گھوڑوں میں بہت ہی خطرناک ہے۔ اور اگر دو اور غیرہ نہ کی جاسے تو جانور دو سے تین مہینے میں مر جاتا ہے۔

اونٹ میں اس بیماری کو لوگ تہ رسایا تین رسایا تین پڑا بانجار کہتے ہیں یہ بیماری آہستہ آہستہ ہوتی ہے اور شروع میں شناخت کرنا بہت مشکل ہے جانور بیمار تو بہت دنوں سے رہتا ہے۔ لیکن اس کی علامات بہت دنوں کے بعد دکھائی پڑتی ہیں۔ بیمار جانور کچھ دیر کے لئے بھی ایک جگہ پر کھڑا نہیں رہ سکتا ہے اس کے جسم کا رویاں جدا اور جھجھکا ہوا جاتا ہے۔ آنکھ بہت ہی خراب ہو جاتی ہے۔

بیمار جانور کا پیشاب کم ہو جاتا ہے اور پیشاب کا رنگ بھی بدل جاتا ہے۔ بیماری بڑھ جانے پر ذہلا پن اور کمزوری بڑھتی جاتی ہے اور آخر کار نقوہ یا فالج ہو جاتا ہے اس بیماری میں جانور زیادہ تعداد میں مر جاتے ہیں سخت بیمار جانور تو کچھ ہی مہینے میں مر جاتے ہیں۔ لیکن معمولی بیماری والے کچھ برسوں تک بچے رہتے ہیں۔

بیل، اگاسے اور بھینسوں میں برداشت کا مادہ ایک جیسا نہیں ہوتا ہے بہت جلد بیمار ہونے والے جانوروں میں پیسے والے خراب ہو جاتا ہے جانور کو سکتا سا ہو جاتا ہے اور آنکھ کی ٹنگلی بندھ جاتی ہے جانور ویشیوں کی طرح ادھر ادھر دوڑتا پھرتا ہے اور آنکھ میں جالایا سفیدی ہو جاتی ہے جانور اسی جلد مر جاتا ہے کہ علاج کرنے کا موقع بھی نہیں ملتا ہے خوش قسمتی سے کوئی کوئی جانور بغیر علامات کے بھی اچھے ہو جاتے ہیں۔

غیر ملکی کتوں میں یہ بیماری پائی جاتی ہے اور اس بیماری سے بچاؤ

سرا خاص کر گھوڑے، گدھے، خچر اور اونٹوں کی ایک طرح کی ملک بیماری کو کہتے ہیں۔ جو گرمی کے موسم میں خاص کر برسات شروع ہونے پر اور کچھ عرصہ برسات کے بعد تک پھیلا کرتی ہے۔ اس بیماری کے کیرٹے جانوروں کے خون میں پائے جاتے ہیں۔ ان کیرٹوں کے ہونے سے جانوروں کا خون بگڑ جاتا ہے۔ خون کے بگڑنے سے جانور آہستہ آہستہ ڈبلا ہو جاتا ہے اور آخر کار بہت کمزور ہو کر مر جاتا ہے۔ یہ بیماری ایک جانور سے دوسرے جانور میں نکھیل اور بچھڑوں کے پیچھے پھلتی ہے۔ یہ نکھیاں زیادہ تر گرمی اور برسات کے دنوں میں پائی جاتی ہیں۔ جب یہ نکھیاں کسی بیمار جانور کو کاٹی ہیں تو پیسے ہونے خون کے ساتھ اس بیماری کے کیرٹے بھی کے جسم میں چلے جاتے ہیں۔ جب وہ کبھی پھر دوسرے جانور کو کاٹی ہے تو یہ کیرٹے نکھلی کے جسم سے پھر میں جانور کے جسم میں سرایت کر جاتے ہیں۔ اور یہ جانور بھی بیمار ہو جاتا ہے۔ اسی طرح یہ بیماری ایک جانور سے دوسرے جانور میں پھیل جاتی ہے۔ اس بیماری سے بیمار ہونے والے جانور عام طور پر یہ بیماری۔ موٹے اونٹ، گتے، بیل، گائے، خچر، گدھے، بھینس اور ہاتھیوں کا ہوتی ہے لیکن گھوڑے، خچر اور گدھوں کو یہ بیماری بہت ہی کمی اور آسانی سے ہو جاتی ہے۔ یہ بیماری چڑیلوں کو نہیں ہوتی۔

بیمار جانوروں کی پہچان یا اس بیماری کی علامات

بیماری کے شروع میں جانور کو تھوڑا تھوڑا بخار ہوتا ہے اس بخار کی سب سے پہلی پہچان یہ ہے کہ بخار تھوڑا تھوڑا بڑھتا ہے۔ اور جب بڑھ کر پھر دو یا تین دن کے بعد کم ہو جاتا ہے۔ ایسے بخار بہت دنوں تک ایک سال نہیں رہتا ہے۔ غور سے دیکھنے پر خاص کر آنکھ کے گوشے میں موٹے پھونے خونی رنگ کے نشان معلوم پڑتے ہیں جو برسوں یا ور کے دانوں کے برابر ہوتے ہیں۔ بیماری جیسے جیسے بڑھتی ہے ویسے

لیکن سب سے زیادہ فائدہ ناکانوں سے ہوا ہے اس رواج کے معلوم کرنے کے پہلے بیمار جانوروں کا قوتاً مار دئے جاتے تھے لیکن آج کل مارنے کے بجائے بیمار جانوروں کا علاج کیا جاتا ہے اس علاج کے لئے ۱۹۳۷ء سے اس ممالک، ممالک متحدہ آگرہ و اوڈھ میں ملکہ جگہ ہسپتالوں میں سرکار کا علاج جاری کر دیا گیا ہے جہاں پر جانور جانوروں کا علاج کامیابی کے ساتھ کیا جا رہا ہے اسلئے اس بیماری کے پھیلنے پر پاس کے مویشی ہسپتال میں بیمار جانوروں کو فوراً ہی لیجانا چاہئے۔

جو کہ بہت سے شکاری کتے تمچکے ہیں۔
ہاتھیوں میں یہ بیماری بہت دنوں تک چلتی رہتی ہے اور گھوڑوں کی طرح موت جلدی نہیں ہوتی۔

علاج

اس بیماری کے علاج میں (آرسنک) یعنی سنگھیا اور اُس سے بنی ہوئی دوائیاں ٹائٹرائٹک اور ناکانول کام میں لانی جاتی ہیں

مویشیوں کا انتظام

از جناب حسادیر سادسریو اسنو

ہونے لگتی ہیں۔ نسل کے بارے میں کسان عموماً بھول جاتے ہیں کہ گائے بچھڑے کی نسل بننے میں ایک بڑا حصہ لیتی ہے۔ گائے مقامی حالات کے مطابق نسل والی ہونی چاہئے۔ وہ کسی حالت میں بھی اوسط تعداد سے مختلف نہ ہونی چاہئے۔

عربی گھوڑا کئی صدیوں سے دنیا کے بہترین گھوڑوں میں شمار ہوتا ہے۔ عرب میں جا کر آپ دیکھیں گے کہ اگر ایک بدو کے گھوڑے کا ایک عودہ جوڑا ہے تو وہ اپنی گھوڑی یا گھوڑے کو کسی قیمت پر بھی فروخت نہ کرے گا۔ ہاں اُس سے پیدا ہونے والے گھوڑوں کو آپ خرید سکتے ہیں۔ تمیں بیشتر کسانوں کی پالتو گائے دودھ، وہی انگھن کی گھریلو ضرورت پوری کر کے اُن کی خدمت کرتی ہے اور دودھ وہ چیز ہے جس میں پروٹین کثیر مقدار میں ہوتا ہے۔ یہ پروٹین کسانوں کے گھروالوں کو انسانی خوراک میں نہیں ملتا۔

گاؤں کی دولت

اگر آپ کے پاس ایک عودہ گائے ہے تو آپ اُس سے ایک اچھا بیل کیسے پیدا کرینگے؟ ظاہر ہے کہ یہ آپکے بس کی بات نہیں ہے ہندوستان کا کوئی بھی کسان جسکے پاس پانچ ایکڑ زمین ہے ایک اور بیل نہیں رہ سکتا۔ اسکا بہترین حل یہی ہے کہ گاؤں بھر کے لوگ مل کر ایک سائڈ کا خیرج برداشت کریں اس سے یہ فائدہ ہوگا کہ لوگ ایک دوسرے کی مدد کرینگے اور خیر خبریں گے ایک اچھا بیل گاؤں کی شان ہوتا ہے۔ موجودہ کو آپریٹو سوسائٹیوں نے بہت سے ایسے سنٹر قائم کئے ہیں جہاں اچھی نسل پیدا کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ خراب سائڈ والوں کو رکھنے کی کوئی ضرورت نہیں۔ اچھی نسل ہوگی تو نیچے قدرتی طور پر اچھے ہونے لگے گاؤں کو چاہئے کہ وہ اپنے مویشی کو آپریٹو سوسائٹیوں کے ہسپتال میں لیجائیں وہاں کے ڈاکٹروں کی سرپرستی میں کیلیمپ نامی آلہ کے ذریعے اپنے مویشیوں کو جانچ کر لیں۔ اسلئے بعد اچھے اچھے بیلوں کا کام میں ادبانی کو ہٹا دیں۔

ہندوستان ایک زراعت پر مشتمل ملک ہے اور اسی لئے یہاں کی سب سے بڑی ضرورت کسانوں کی اصلاح کی ہے۔ کسان کی ترقی پر ہی ملک کی ترقی کا انحصار ہے۔ ہندوستان کی کھیتی میں سدھار کرنا ایک مشکل کام ہے کیونکہ یہاں کھیتوں کے چھوٹے چھوٹے قطعوں پر کھیتی ہوتی ہے۔ پہلی ضروری بات تو یہ ہے کہ کسان کے لئے آمدنی کا دروازہ کھول دینا چاہئے۔

عام طور پر لوگ کہتے ہیں کہ مویشی زمیندار کے ہاتھ میں بیلوں کو اچھی طرح کھلایا جائے اور اُن کی خوب دیکھ بھال کی جائے تو وہ معتبر دوست بن جاتے ہیں۔ وہ کسان کو اپنا کھیت جوتے میں، بوسے میں، سینچانی کرتے میں اور اپنی فصل اور آگائے میں اور پیداوار کو بازار تک لے جانے میں مدد دیتے ہیں۔ یہ کہنے کی ضرورت نہیں کہ اگر اُن کی اچھی طرح دیکھ بھال دیتی جائے تو وہ کام بھی ویسا ہی خراب اور کم کریں گے۔ ملک میں بیکار اور بیکے جانوروں کی کثرت کی وجہ یہی ہے کہ ہم اُن کی اچھی طرح دیکھ بھال نہیں کرتے اور ہماری آمدنی بھی کم ہے۔

اپنے مویشیوں کو تندرست بناؤ

کسانوں کے پالتو جانور جن کو وہ اچھی طرح نہیں کھلاتے پلاتے اور گائے و سائڈ کھیتی کے کام میں نہیں آتے اس لئے وہ لوگ کام کرنے والے بیلوں کو خریدنے کے لئے اکثر قرض لیتے ہیں۔ کسان کا خرچ کم کرنے کی ترکیب یہی ہو سکتی ہے کہ اُس کے یہاں جانوروں کے جوتے بچے پیدا ہوں اُن کی خوب دیکھ بھال کی جائے۔ مویشی نسل سے پیدا ہوتا ہے اور حالات کے مطابق بڑھتا ہے۔ تندرستی میں پوری دیکھ بھال رکھنے سے بچھڑے میں اپنے ماں باپ کی خصوصیات پیدا

مویشیوں کی خوراک

دھانس کم ہوتے ہیں

بیماریوں کی روک تھام

ہمارے ملک میں جانوروں کو بلیک کی بیماری بہت ہوتی ہے اسی سے جانوروں کی موتیں زیادہ ہوتی ہیں اگر یہ چارہ نہ کھائیں یا ان کو خشکی ہو یا ان کے روزمرہ کے افعال میں کوئی تبدیلی نظر آئے تو سمجھ لینا چاہئے کہ انھیں ضرور کوئی نہ کوئی بیماری ہے اس کے لئے انھیں آرام اور جلد ہضم ہونے والی خوراک دینی چاہئے۔ اگر ان کو بخار ہو یا ایک دم سست پڑ جائیں یا ان کے بدن پر دو وڑے معلوم ہوں تو ان کو فوراً مویشیوں کے ہسپتال لے جانا چاہئے پرہیز ہو کہ بیمار جانور دوسرے تندرست جانوروں سے ملحدہ کر دیا جائے۔

طمان سرکاری کو اطلاع

ان کی پھیلنے والی بیماریوں کی خبر گاؤں کے پٹواری یا پولیس کے چوکیدار کو دینی چاہئے تاکہ وہ مویشی ہسپتال میں جا کر اطلاع دے ان کا پانا اور بچا ہوا کھانا اور قے وغیرہ سب جلا دینا چاہئے اگر کوئی جانور کسی پھیلنے والی بیماری سے مر جائے تو اسے بہت گہرا کاڑ دینا چاہئے۔ زیادہ بہتر یہ ہو گا کہ اسے جلا دیا جائے کھلے میدانوں میں تو کسی حالت میں بھی نہ چھوڑنا چاہئے۔ اکثر بیماریوں کا سبب یہ ہوتا ہے کہ آس پاس کے گاؤں سے یا میلے سے لائے ہوئے جانوروں کے ساتھ کوئی بیماری مویشی آجاتا ہے اور وہی بیماری پھیلا دیتا ہے ایسے جانوروں کو تندرست جانوروں سے دور رکھ کر علاج کرنا چاہئے۔

ان کی حفاظت

انکے نیلے گوانے چاہئیں۔ نیلے سے بہت سی بیماریاں دور ہوجاتی ہیں پیر اور منہ کی بیماریوں سے موت تو کم ہوتی ہے لیکن گایوں کا منہ سوکھ جاتا ہے اور بیل کا لی دونوں کیلئے کام کو ناچھوڑ دیتے ہیں پیر کی بیماری کا یہ علاج ہے کہ ایک چھوٹا سا تالاب بنائیں اور اس میں دوا کا پانی ڈال کر اس میں جانور کو گھڑا کر س یہ عمل صبح اور شام دو وقت کریں۔ اگر مندرجہ بالا باتوں پر توجہ دیکھائے تو کفایت بھی ہوتی ہے اور ساتھ ہی عمدہ نسل کے تندرست جانور بھی آپ پال سکتے ہیں۔

ان کے کھانے میں دو تین پانی کا ربو ہائیڈریٹ، جبری، وٹامن وغیرہ اپنی مقدار میں ہونے چاہئیں آج کل کھلانے کے جو جدید طریقے ہیں ان سے اچھی خوراک کم خرچ میں دی جاسکتی ہے اپنے طبیعتوں کی کھاس بھار جھکاڑ جو کریموں میں سوکھ جاتے ہیں اور اسکو پہلے ہی کاٹ کر کھانا لینا چاہئے۔ ایسی کھاس بالکل نہیں سوکھنے پانی کچھ نمی رہ جاتے کی وجہ سے یہ کچھ کچھ ستر جاتی ہے اور مویشیوں کی مفید خوراک بن جاتی ہے۔ بارش میں جب کا ہوا جو سب برسات کی سڑی ہوئی کھاس اور کھانا ہوا غلہ ان کے لئے نہ صرف بیکار بلکہ مضر بھی ہوتا ہے۔

کھانے میں کفایت

اکثر کسان یہ کرتے ہیں کہ اناج اور بنولہ آس پاس سے خرید لیتے ہیں وہ اس بات کا خیال نہیں کرتے کہ بازار میں کم داموں کی اور اتنی ہی طاقت بخش غذائیں مل سکتی ہیں۔ جہاں تک ممکن ہو کم دام والی چیزیں کھلانی چاہئیں غلہ کو بھیس کر بھنگ کر اور صاف کر کے کھلانا چاہئے تاکہ جانور غلہ کے دھانس آسانی سے ہضم کر سکیں۔ کئی کو ڈیرہ ڈیرہ اناج کے ٹکڑوں میں کاٹ کر کھلانا چاہئے مولی اور شلم جیسی چیزوں کے صرف تازے پتے کھلانے چاہئیں۔ جانوروں کو ایسی چیزیں کھلانی چاہیں جن میں پروٹین اور کیلشیم زیادہ ہوں ہر چارہ مثلاً مکا برابر ملتا رہنا چاہئے کیونکہ خشک چارے میں وہاں اسے نہیں ہوتا۔ انھیں دن بھر میں چارہ پانچ سیر ہر چارہ ملنا چاہئے چنانچہ سرفرس ایسڈ اور بھنگ کی جو کمی ہے وہ ہرے چارے سوکھے چھوٹے اور کھلی میں ٹکر پوری ہوجاتی ہے۔

روزمرہ کی خوراک میں نمک کی مقدار

ان کے چارے میں قریب آدھ چمٹا نمک ڈال دینا چاہئے۔ اتنی مقدار ایک دن کے لئے ہے سب کچھ چارہ ہوتے ہوئے کسی اگر ان کی ملاوٹ ٹھیک نہ کی جائے تو گاؤں میں اچھا دودھ نہیں دیتیں وہی چارہ دینے پر ایک گائے ۵ سیر دوسری ۱۰ سیر اور تیسری صرف ایک سیر دودھ دیتی ہے اور ان کے دودھ کی مقداروں میں فرق ہونے کی یہی وجہ ہے کہ یا تو زیادہ کھاجاتی ہیں یا ان کی خوراک میں

جانوروں کیلئے مقوی بناسپتیاں

از جناب امین - دی شاد رنگ پانی

جاتا ہے لیکن بناسپتیاں ہمیشہ ہری بھری رہتی ہیں شروع گرمی یعنی موسم بہار میں درختوں پر ہری پتیاں ان کی زینت میں اضافہ کرتی ہیں اور گرمی کے موسم میں پورا درخت ہرا بھرا ہو جاتا ہے یہ پتیاں جانوروں کے لئے میوے کی مانند ہیں۔ کسی کسی درخت کی پتیوں کو جانور بڑے شوق سے کھایا کرتے ہیں جس درخت کی پتیاں انھوں نے نہ کھائی ہوں ان مفید پتیوں کے کھانے کے لئے بھی ان میں شوق پیدا کرنا چاہئے۔

جانور کے کچھ مرغوب درختوں کے پتے اور پھل

پمیل، وٹ، گولر، مہوا، ارجمن اور بھوکر کی پتیوں کو جانور نہایت شوق سے کھاتے ہیں۔

پمیل

اس درخت کی پتیاں پھل یا شاخ توڑنے سے اس سے دودھ نکلتا ہے اس کے درخت بہت بڑے ہوتے ہیں۔ اس میں پتیاں کثیر تعداد میں ہوتی ہیں اور اس کا سایہ بھی گھنا ہوتا ہے۔ ان پتیوں کو جانور نہایت شوق سے کھاتے ہیں۔ اگر انھیں کچھ پتے ہمیشہ کھلائے جائیں تو وہ تندرست و توانا اور زیادہ دودھ دیتے رہیں گے۔

شہرذہات، جنگل اور دیگر غالی مقامات میں پمیل کے پتے لگائے سے جانوروں کی گھاس کا سوال بہت کچھ حل ہو سکتا ہے یہ پتے کھانے سے جانور کا دودھ زیادہ مقوی اور لذیذ ہو جاتا ہے پمیل کے چھوٹے چھوٹے پھل ہوتے ہیں جنھیں جانور بہت شوق سے کھاتے ہیں اس سے بھی دودھ بڑھتا ہے۔ یہ درخت بہت جلد بڑھتا ہے پہلے دو ایک سال تک گرمیوں میں اسے پانی دینا پڑتا ہے عموماً دس سال میں یہ کافی بڑا ہو جاتا ہے۔ یہ سو دو سو سال تک زندہ رہتا ہے۔

گولر

اس کی پتیاں بھی جانور کھاتے ہیں بھینس تو انھیں بے حد شوق سے کھاتی ہے اس میں سال بھر چار پانچ بار پھل آتے ہیں۔ پکے پھل جانوروں کے لئے مفید ہوتے ہیں۔ اس میں بھی چونکہ دودھ نکلتا ہے اس لئے اسے پھل کھانے سے جانور کا دودھ بڑھتا ہے نیز مقوی اور لذیذ بھی ہوتا ہے۔ یہ بھار جلد بڑھتے ہیں

آجکل اہیروں اور مویشی پالنے والے دیگر لوگوں کے سامنے پیشیوں کے لئے گھاس کا مسئلہ بہت پیچیدہ ہو گیا ہے دودھ دینے والے اور کھیتی کے کام میں آنے والے جانوروں کی خاص خوراک گھاس ہی ہے۔ یہ جس قدر جلد اور جتنی بھی آسانی سے مل ہو سکے گا اتنی ہی ان تجارتوں میں کامیابی کی امید رکھی جاسکتی ہے جو پالیوں کے لئے ہری رسد اپنا سہی ہی سب سے زیادہ مقوی اچھی اور کم خرچ خوراک ہے۔

پیڑ کی ہری پتی میں دھاسن ڈی رہنے کے باعث جانور اچھا دودھ دیتے ہیں۔ تندرست رہتے ہیں اور ان میں بیماریوں سے مقابلہ کرنے کی طاقت آجاتی ہے اس لئے جانور پالنے والوں کو چاہئے کہ وہ اپنے مویشیوں کی ہر موسم اور ہر مہینے میں ہری پتیوں کے کھلانے کا انتظام کریں۔ مغربی ممالک کی گاؤں ہماری دیسی گالیوں کے مقابلہ میں زیادہ تندرست ہوتی ہیں اور ان کی بہ نسبت بہت زیادہ دودھ دیتی ہیں۔ اسکا سبب یہ ہے کہ انھیں سال بھر تک ہمیشہ ہری گھاس اور پتیاں کھانے کو ملتی ہیں۔ وہاں کی آب و ہوا بھی سرد اور صحت بخش ہوتی ہے۔

ہمارے ملک میں برسات کے موسم کے علاوہ دوسرے مہینوں میں جانوروں کو ہری گھاس بہت کم ملتی ہے۔ اس سے موسم گرم جانور کمزور ہو کر دودھ کم دینے لگتے ہیں کام بھی کم کرتے ہیں۔ یہ مسئلہ جنگلی بھاریوں کا سمجھ اسی سے استعمال کرنے سے حل کیا جاسکتا ہے۔

جانور کس جھاڑ یا درخت کی پتی شوق سے کھاتے ہیں اور کونسی پتی انھیں تندرست رکھتی ہے؟ مختلف بناسپتیاں کے خواص کیا ہیں؟ آسانی سے اور بکفایت کونسی چٹاں مل سکتی ہیں وغیرہ باتیں معلوم ہونا بہت مفید ہے۔ درخت یا بناسپتیاں بھی خود زندہ رہنے کے لئے اپنی ہی پتیوں سے ضروری ہوا اور زندگی بخش خوراک حاصل کرتی ہیں۔

اس لئے ایک وقت میں صرف تین چوتھائی پتیاں ہی درخت سے چٹیدہ کرنی چاہئیں اور ایک چوتھائی درخت پر ہی رہنے دینا چاہئے دو تین ماہ میں نئی پتیاں آنے پر پھر سے چوتھائی پتیوں کا نکالنا ٹھیک ہو گا۔ درخت کی نشوونما میں رکاوٹ نہ ڈال کر درخت کی پتیوں سے جانوروں کا آسانی سے پیٹ بھرا جاسکتا ہے اور خرچ بھی برائے نام ہوتا ہے۔

نظام قدرت

برسات کے بعد ہمیں قدرت سے بھی ہری گھاس کا مسئلہ حل ہو

کرائی جاسکتی ہیں۔ اس سے جانور زیادہ دودھ دیکھا اور دودھ کاٹھا اور لذیذ ہو جائیگا۔ جانور کی تندرستی میں اضافہ ہوگا اور کمزور جانور برسات میں جام طور پر رہتا ہے وہ بچ جائیگا بھول کی لکڑی کی سسواکی اچھی بنتی ہے جس کے استعمال سے دانت مضبوط اور صاف رہتے ہیں۔

کڑوا نیم

یہ گرمیوں میں ٹھنڈی چھاؤں دینے والا درخت ہے گرمیوں میں جانور اس کی پتی کھایا کرتے ہیں۔ دوا کے لئے بھی یہ بہت مفید سمجھا جاتا ہے اگر اس کی پتی باقاعدہ جانور کو کھلائے جائے تو اسے گرمیوں میں ہونے والی بیماریاں نہ ہوں گی یہ پتی بیماری کی دھن بھی ہے۔ اسکا پھل پیلا ہوتا ہے جسے بھونی کھتے ہیں دودھ دینے والے جانوروں کی خوراک میں صبح شام پاؤ پاؤ بھر نیپولی دینے سے ان کا دودھ بھی بیماریوں کا دشمن بن جاتا ہے ذہریلی چیزوں کا نیم بہترین تریاق ہے۔

کھوئی

اسکی پتی ہر کی طرح ٹول لیکن اس سے کچھ بڑی ہوتی ہے اس میں کاٹنے پر کے مقابلے میں کم ہوتے ہیں۔ پھل مثل آٹے کے ہوتے ہیں جانور بہت شوق سے کھاتے ہیں۔ جنگل میں ان کے درخت خوب بخود آتے ہیں اس کی لکڑی جلانے کے کام آتی ہے۔ رات کی تاریکی میں جنگل میں جاتے وقت اگر اس کی لکڑی سلنگی جائے تو وہ شعل کی طرح آہستہ آہستہ جل کر روشنی پیدا کرے گی۔ اس کے خشک پرے پھل بھی جانور بہت شوق سے کھاتے ہیں انہیں دودھ نکلانے اسکی پتی بھی جانور کھاتے ہیں۔ جنگلوں میں ان درختوں کو زیادہ پیدا کرنا بہت مفید ہے۔

آملہ

فون بڑھانے والی دواؤں میں آملہ اچھا سمجھا جاتا ہے اس میں کمی اور اوصاف ہوتے ہیں۔ وٹامنوں کے لحاظ سے ایک آملہ دو سنگتروں کے برابر ہے آٹے کی جلانے کی لکڑی بھی اچھی ہوتی ہے اسکی پتی جانور کھا سکتے ہیں دودھ دینے والے جانوروں کو صبح شام اگر پانچ پانچ آملہ چارے میں کھانے کے لئے دیئے جائیں تو ان کا ہاضمہ بڑھتا اور انہیں کسی بیماری کا اندیشہ نہ رہتا گا۔ آٹے کی خوراک دیکر جو دودھ حاصل ہو وہ بچوں اور مریضوں کے لئے بہت اچھا ہوتا ہے یہ درخت زیادہ تعداد میں پیدا کرنا بہت مفید ہے جنگل میں یہ خود بخود آگتا ہے۔

اور سو دو سو سال تک زندہ بھی رہتے ہیں گرم علاقوں میں انکی پتیاں اور پھل کھانے سے جانور کو پرست اور بد بھنی کی بیماریاں نہیں ہوتیں۔

برگد

یہ بھی ایک بڑا درخت ہے جس کے پتے دوسرے جانوروں کی بہ نسبت بھینس زیادہ شوق سے کھایا کرتی ہے شوق پیدا کرنے سے دوسرے جانور بھی یہ پتے کھانے لگتے ہیں۔ اس کے بے شمار پھولے پھول چلے ہوئے ہیں جو جانوروں کے لئے اچھی خوراک بن سکتے ہیں۔ یہ درخت خاص طور سے لکڑی کی ضرورت نہیں لیکن خود بخود آگتا ہے واسطے درختوں کو توڑنے بھی نامناسب ہے۔

مہوا

یہ بھی سو دو سو سال تک زندہ رہنے والا درخت ہے۔ اس کی لکڑی جلانے کے کام آتی ہے۔ اس کی پتی بھی بھینس خاص طور سے کھاتی ہے۔ دوسرے جانور بھی کھا سکتے ہیں اس کے پھولوں کے پھل مہوا کہلاتے ہیں جو ایک طاقت بخش خوراک ہے بہت سے غریب آدمی اس لڑائی کے زمانے میں صرف مہوے کھا کر ہی زندگی گزار رہے ہیں مہوے کے پھول پیٹے اور لذیذ ہوتے ہیں اگر زیادہ محنت سے پتے سے پھل کی بجائی پھول نکلے ہو یا اس میں کمزوری آگئی ہو۔ تو آناؤں ہلدی، پھنکری اور مہوے کو چا۔ دن تک پانی میں بڑا کر وہ عرق اس پھل کو دیا جائے تو اسے آرام ہو جائے گا۔ اس درخت کے پھلوں کو مہوے کا کو یا کہتے ہیں۔ بچنے پر وہ پیٹے اور لذیذ ہوتے ہیں۔ پرندے اس کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں موشیوں کے لئے بھی یہ خوراک ان کا دودھ بڑھانے اسے گاڑھا اور لذیذ بناتا اور مقوی بنانے والی ہوتی ہے۔

ارجن

یہ درخت ندی ٹالے کے کنارے بڑھتے ہیں۔ یہ بڑے اور پرست عرصہ تک زندہ رہنے والے ہوتے ہیں بھینس اور دوسرے جانور اس کے پتے بہت شوق سے کھاتے ہیں۔ گرمیوں میں اس میں بہت سے پتے آتے ہیں اس کی پتیال سکھا کر کھئے۔ اسکا سفوف جانوروں کے زخموں پر اچھا کام کرتا ہے۔

بھول

اچھا گوٹہ اور جلانے کی لکڑی دینے والا یہ مشہور درخت ہے۔ گرمیوں میں اس میں رسدار پھلیاں پھلتی ہیں یہ پھلیاں طاقت بخش ہوتی ہیں اور جانوروں کو بنوسے کی جگہ چارے کے طور پر استعمال

ریڈیو پروگرام

(وقت ۷ بجے سے ۸ بجے تک)

۱۶ جنوری ۱۹۴۵ء بدیشیا - رام آسرے - اپنی جیتی جوا - (بات چیت) سورج پرکاش ادیب - دھام دھام فنکار ہولاناٹھ (بھجن) رادھا بانی - پائے سے نقصان (مکالمہ) رمکی کا کا اور مرتضیٰ حسین پوربی گیت - رام آسرے - خبریں - کراں - رام آسرے -

۱۷ جنوری ۱۹۴۵ء ہریا کے ہمراہ رام راکھوار (بھجن) نوکھے اور منڈلی - بچوں کا جلسہ - کھیلتے کیوں نہیں ہا لکھن گلنار (مکالمہ) رام اباگر دوبے اور چھپٹے پوربی گیت پنا بانی ہڑک گیت - نوکھے مہار پارٹی - پورب کا حال (مکالمہ) بیچوں کی فرمائش - خبریں مہارٹی - نوکھے مہارٹی -

۱۸ جنوری ۱۹۴۵ء کورس - پنج منڈلی - پورا بسنت (غاص پروگرام) چندر بھوشن - خبریں - ہم سے پڑھو بڑھن کے دھن رام - (بھجن) کاش بانی رافٹ کے استعمال (مکالمہ) شیتلا پرشاد اوستی اور سی کا بائسری پردھن - ریڈیو آرٹسٹ - میں نہیں ماکھن گھایو - (بھجن) گیان ساگر -

۱۹ جنوری ۱۹۴۵ء - بھرام ہی داس - سوشیوں کی دیکھ بھال دودھ کیسے بڑھے (بات چیت) دادرا - پنا بانی موسیٰ تکارسی (مکالمہ) سریش چندر اور پٹو - رکھو پم کو میری لاج (بھجن) ایس - اوڈس - خبریں لغت -

۲۰ جنوری ۱۹۴۵ء میرا کے بھجن - سروج کماری گھر گڑھتی پکڑے رنگنا (بات چیت) سوشیلا شریو استو - گیت کانتی شریو استو - پاک پوان دہی کی چیزیں (بات چیت) شام دلاری - ہنو، تمہارا خط ملا - گیت سروج کماری خبریں -

۲۱ جنوری ۱۹۴۵ء - بھاگ - پنج منڈلی - بچوں کا جلسہ - یہی سیکھو - ایمانداری (مکالمہ) لکشی نرائن شری و استو اور پٹو - اب تیرے نام سے بیزار ہوا جاتا ہوں (غزل) شیتل بانی - چور بازار سے ہوشیار (مکالمہ) میری تم راکھو لاج مراری (بھجن) مرتضیٰ حسین - گیت - نیریتا مہترا - تمہارا خط ملا خبریں -

۲۲ جنوری ۱۹۴۵ء - کوی ستمیلن - مندرجہ ذیل کو یوں حصہ لینے کی امید ہے - کیدار ناٹھ نوتین، رام دت کلپن - لکشی فنکار تشنگ، برج کشور پانڈے برجنندن، شیشو دلارے روتن -

چندر بھوشن تروییدی - اس ہفتہ کا پروگرام - خبریں -

۲۳ جنوری ۱۹۴۵ء کورس پنج منڈلی - سیکھو لکھی سترک کے قاعدے (بات چیت) گنگا - تن پانڈے - گیت وی - این ڈے کپورس جانا (مکالمہ) رام اباگر دوبے اور پٹو چھپٹے کا ترانہ - خبریں مہارٹی - ۲۴ جنوری ۱۹۴۵ء ہولی - رام جی داس - بچوں کا جلسہ - ہرن کمانی - بے کے - جوشی - دادرا - ملکہ بانی - پورب کا حال (مکالمہ) چوپڑ کی فرمائش - کورس عزم علی مہارٹی - خبریں بھجن -

۲۵ جنوری ۱۹۴۵ء ہولی جنگ بہادر - پھیری والے (غاص پروگرام) چندر بھوشن - انگھیاں ہری درشن کی پیاس (بھجن) گربا تیواری - بچت کا استعمال (مکالمہ) دادرا - شیم بانی خبریں - گیت - مرتضیٰ حسین -

۲۶ جنوری ۱۹۴۵ء رامائن باھو - پنج منڈلی - مقوی خوراک (بات چیت) ہریش چندر ورما - لغت - عزم علی مہارٹی ترقی شدہ مل (مکالمہ) دادرا - چھٹن عقیل النساء - خبریں سارنگی پردھن - ریڈیو آرٹسٹ -

۲۷ جنوری ۱۹۴۵ء بدھائی - ارمیلا دیوی بھارگو - بڑوں سے سیکھو - آئے کا استعمال - تال - شانتی کماری - گیت - ہنو، تمہارا خط ملا ہولی - ارملادیوی بھارگو - خبریں ہبنوں کی فرمائش - ہنی ارملادیوی بھارگو -

۲۸ جنوری ۱۹۴۵ء دادرا مرتضیٰ حسین - بچوں کا جلسہ ان کے فائدے - بھاڑ - (بات چیت) اسے - اسے غلیل مہارٹی بے بغیر بانی - من کی من میں رکھو (مکالمہ) رسول احمد ابودھ اور سریش چندر - خبریں گیت دیوا گھوش - تمہارا خط ملا - صورتیا کو بساری (بھجن) رام جی دس

۲۹ جنوری ۱۹۴۵ء لالہ ہوا آئے میں - رسیا - رامانند سوامی پھولوں کی کاشت (مکالمہ) رام داس اور چھپٹے پوربی گیت اکبری بانی - اس ہفتے کا پروگرام - دایرا علی حسین مہارٹی - خبریں - جلا جاڑا (کویتا) بھوشن رے رگوبیا (بھجن) - رامانند سوامی -

۳۰ جنوری ۱۹۴۵ء حشر - ل کی نکل جائیں (قوالی) پنج منڈلی - ہمارے پرانے کوئی - میرا (بات چیت) راجندر سنگھ چوہان - ہولی - گنگا بانی مل جل کر کٹائی (مکالمہ) رام بھاری گیت اور رمکی کا کا - دادرا - عبدالحی خبریں - گیت -

۳۱ فروری ۱۹۵۷ء دہار - فقیرے لال مہ پارٹی - بچوں کا جلسہ کیلئے
ہوں نہیں لکڑوں کوں (مکالمہ) رسی کا کا اور پٹو - دادرا اکبری - بی بی پوری
حال - بچاری فقیرے لال مہ پارٹی - بچوں کی فرمائش - خبریں - پھیرا -
فیرے لال مہ پارٹی -

۳۲ فروری ۱۹۵۷ء بدیشیا - رام جی داس - لال جھنڈی (خاص
روگرام) سرچند گھر کی بناوٹ (مکالمہ) لالت پرساد اگر دال اور جیسے
بت دادرا - ودیا بانی - خبریں - بھین کر یا شکر تیواری -

۳۳ فروری ۱۹۵۷ء آگسٹ ایر دھن - ریڈیو آرٹسٹ باغ باغیچہ - پیٹے
ن کاشت (بات چیت) رام جی داس ڈھولک کاشت تارا بانی - مرانی کی شین
مکالمہ (رسی کا کا اور پٹو - بھین - بی - سے جوشی - خبریں - کھنڈی گیت
ج منڈی -

۳۴ فروری ۱۹۵۷ء ہولی - شیشوری دیوی مہ پارٹی - سوئی کے
اندے - کپڑے کے کھلونے (بات چیت) عزیز بانو - گیت - کانتی ٹریو ہوتو
منو متارا خط ملا - ہنوں کی فرمائش - مونڈن کاشت - ویٹیو شیشوری
دیوی مہ پارٹی - خبریں - جتا - ویٹیو شیشوری دیوی مہ پارٹی -

۳۵ فروری ۱۹۵۷ء دھار - بیچ منڈی - چوربانہ خبر دار
مکالمہ (شرچند مشر اور جیسے ڈھولک کاشت - تارا بانی - متارا خط
تارا - قوالی - بچوں کا جلسہ - ان کی رام کہانی - کا خندا مکالمہ) جھائی جھائی
جھائی جھائی - گیت - جیسے - خبریں -

۳۶ فروری ۱۹۵۷ء گیت جنگ بہادر - باغ کا باغیچہ - خوشبودار
تاروں سے (مکالمہ) کے اس - مشر اور پٹو - ٹھری جھوٹی موتی بانی اس
کھینچے کا پروگرام - ستارہ بردھن - ریڈیو آرٹسٹ - خبریں - بھین دی
نکھیں - جوشی - چروا (کوٹیا) جوشن -

۳۷ فروری ۱۹۵۷ء پوری مرتضیٰ حسین - ہمارے - پرانے کوی
بہ سگھان - پنڈت بھوانی بھیک ترپا بھٹی - فلی گیت - تمار کی کاشت
مکالمہ (ارجن لال اور جیسے - بھین ٹیلیٹی شیشو اڈے - خبریں - دادرا
ابدالحی -

۳۸ فروری ۱۹۵۷ء پوری - لال مہ پارٹی - پورب کا حال (مکالمہ)
بھین جھوٹی موتی بانی - بچوں کا جلسہ - جرنی والا رفاص پروگرام (رہبر
ولی - لال مہ پارٹی - بچوں کی فرمائش - بچاری لال مہ پارٹی -

۳۹ فروری ۱۹۵۷ء رام پٹو رام نرائس سینی مہ پارٹی - بچت کا
استعمال (مکالمہ) جے - پی - مشر اور جیسے گیت - ٹیلیٹی - شیشو اڈے -
پہیلیاں - سرچند آر تی - رام سینی مہ پارٹی - خبریں - کیرتن رام سینی
مہ پارٹی -

۴۰ فروری ۱۹۵۷ء برہما سید حسن رضا - اپنی جی - اناڑی کی دوا
(بات چیت) بھاگ کر بھگتیش سنگھ - پوری دادرا - نور جہاں زمین کی
قیس - رسی کا کا اور مرتضیٰ حسین کہوا - سید حسن رضا - خبریں - بھین

۴۱ فروری ۱۹۵۷ء کویری سملن - شانتی باجی کرشن بین بھنگاگر
دھوتی مشر - دینتی دیوی اور بسنت کمار کی آئے کی امید ہے -
ہنومتارا خط ملا -

۴۲ فروری ۱۹۵۷ء کیرتن مولوی گنج رامانی سبھا - بچوں کا جلسہ
انکے فائدے - سمندر (مکالمہ) ایس ایس - مشر اور پٹو - سوئی -
شیو سہما (بات چیت) بی کے مشر - آرتی مولوی گنج رامانی سبھا - متارا
خط ملا - دشن پان (کوٹیا) جوشن -

۴۳ فروری ۱۹۵۷ء قوالی - مقبول حسین مہ پارٹی - من کی من
میں راکھو (مکالمہ) ایچ این - شکل اور جیسے - اس ہفتے کا پروگرام
نعت مقبول حسین مہ پارٹی - غزل بے نظیر بانی - باغ باغیچہ - دلدل
کے پودے (مکالمہ) سدھاری لال اور سرچند - دادرا مقبول
حسین مہ پارٹی - خبریں -

۴۴ فروری ۱۹۵۷ء گوگل کے شام - کورس - بیچ منڈی
سیکھ لیجئے - پہناوا - (بات چیت) فصیح احمد انصاری - پوری منی بانی
گلیوں کا سدھار (مکالمہ) رام آجاگر دوسے اور مرتضیٰ حسین نعت
خبریں - بھین - این - ایم - جوشی -

۴۵ فروری ۱۹۵۷ء ہولی رام جی داس - بچوں کا جلسہ بچوں
کی باتیں (مکالمہ) سورج پرکاش سکینہ - حیات محمد اور ضیاء الاسلام
بھین کشتی بانی - پورب کا حال (مکالمہ) بچوں کی فرمائش (کورس)
بچوں کی پارٹی - خبریں - دادرا خفیظ احمد خاں -

۴۶ فروری ۱۹۵۷ء گیت - سہراب اور رستم - نانک کیلاش نرائن
رونگل - دادرا منا بانی - پیاز کی کاشت (مکالمہ) دھنی رام سنگھ اور
جیسے - خبریں -



دیہات کی اصلاح

ہندوستان میں ۴۰ کروڑ میں تقریباً ۱۰ کروڑ آبادی ایسی ہے جسے پہلے بھر کر کھانے کو نہیں ملتا۔ ان میں سے زیادہ تر لوگ دیہات میں رہتے ہیں۔ ان میں جو کام کرنے کے قابل ہیں ان کی آہنی کا ذریعہ یا تو مزدوری ہے یا جو کچھ وہ اپنی محنت سے کھیتوں میں پیدا کر لیتے ہیں۔ مزدوری کے باوجود کہ وہ بہت محدود آمدنی کر سکتے ہیں۔ بہت تھوڑی سی زمین کا مالک کسان اور اس کا کنبہ ایک فصل والی زمین پر مبنی محنت کرتا ہے اتنی محنت اس کی کل محنت کا ایک بہت چھوٹا حصہ ہے۔ عام طور پر اپنی محنت کا استعمال کرنے کیلئے اس کے پاس دوسرا راستہ ہی نہیں ہے جس کسان کے پاس زمین نہیں ہے اور جسے کھیتی کرنے کیلئے زمین نہیں ملتی اس کی حالت تو اور بھی بڑی ہے کیونکہ گاؤں میں اسے اپنی محنت کرنے کیلئے کام ملنا مشکل ہو جاتا ہے۔ صرف جس وقت کھیتوں میں زیادہ کام رہتا ہے اسی وقت اس کی محنت کا استعمال کیا جا سکتا ہے۔ کھیتی کی پیداوار کو ایک جگہ سے دوسری لے جانے کے کام میں ہی وہ کچھ آمدنی کر لیتا ہے۔ اس کے بزرگ غامی صنعت و حرفت کے ذریعے اپنی آمدنی بڑھا لیتے تھے لیکن سارا کار بار مراد ہلا کی طرف سے شہر میں ہونے کی وجہ سے اب وہ ان صنعتوں سے بھی محروم ہو گیا ہے۔

اس قسم کے دیہاتی باشندے دو قسم کے ہیں ایک تو وہ کسان جن کے پاس کافی زمین نہیں ہے اور دوسرے وہ جن کے پاس جوتے کے لئے زمین ہے ہی نہیں آبپاشی کی سہولت والے علاقوں میں بھی ان دونوں طبقوں کی حالت تقریباً یکساں ہے ہاں جہاں آبپاشی کی سہولت ہے وہاں زمین فصلیں ہونے کے باعث کام کافی رہتا ہے اس لئے انھیں بھی کام ملتا ہے۔ لیکن جہاں صرف ایک ہی فصل ہوتی ہے اور کھیتی کے لئے موسمی ہواؤں کے اور برائیاں کرتی پڑتی ہے وہاں کے دیہاتی باشندوں کو بہت مشکلوں کا مقابلہ کرنا پڑتا ہے کاشت کی زمینوں پر آبادی کے اضافہ کا دباؤ بڑھتا جا رہا ہے۔ اس کے علاوہ گاؤں میں کسان کھیت اتنے چھوٹے چھوٹے قطعوں میں تقسیم ہیں کہ ان سے زیادہ فائدہ اٹھانا ناممکن ہو گیا ہے۔ کہتی یہ ہے کہ کھیتوں کی یہ تقسیم آگے بھی ہوتی جا رہی ہے اور کسانوں کی مصیبت بچانے کے لئے کچھ ہی

جا رہی ہے۔

اتنی بڑی آبادی کی اس اقتصادی اور سماجی مشکلات کا مقابلہ کرنے کی کوئی صورت نہیں ہے لیکن اگر کوشش کی جائے تو یہ غریب کسان اپنی محنت کی زیادہ قیمت پا کر اپنی حالت کی اصلاح کر سکتے ہیں کھیتوں کو مزید ترقی و ترقی میں تقسیم ہونے سے روکا جائے گا تو کھیتوں میں کی جگہ کی جگہ آبپاشی کے ذرائع بڑھائیں زمین کو ہٹے چھٹے سے بچانے کی تدابیر کھائیں زمین کو بیکار پودوں کی بارش سے صاف کر کے عمدہ قسم کے پھونکا استعمال کریں ان کے پھینسوں کی دودھ دینے کی طاقت بڑھائیں کھادوں کا استعمال کریں اور غامی صنعت و حرفت کا پرچار کریں یوں ہم اپنی دیہاتی آبادی کی بہت کچھ اصلاح کر سکتے ہیں کسانوں کو ایسی باتیں ہانکنے کی ضرورت ہے جن کی مدد سے وہ اپنی آپ مدد کر سکیں۔ اگلی حالت ہی اگلی بہت سی نکالینے کا سبب ہے۔

محکمہ گرام سدھار نے دیہاتی باشندوں کی دشواریوں کو دور کرنا انھیں کوشش کی ہے لیکن عوام کی حالت کے باعث اتنی کامیابی نہ ہو سکتی ہوئی چاہتے تھے۔ پھر بھی یہ دیکھا گیا ہے کہ دیہات کے باشندے گاؤں سدھارنے والے دیہات کے کسانوں کو خوشحال دیکھ کر خود اپنی اصلاح کی کوشش کر رہے ہیں ان کی دیکھا دیکھی اب دیہات میں محکمہ گرام سدھار کے کام سے دلچسپی پیدا ہونے لگی ہے۔

دیہاتی اسکاؤٹوں کی ترقی کی رفتار

کتور برٹش اسکاؤٹس میں دیہاتی اسکاؤٹوں کی بھرتی کی رفتار امید افزا رہی ہے۔ اسکاؤٹوں کی بھرتی اور تربیت کی تفصیل درج کی جاتی ہے۔

بہار	ضلع	مقررہ تعداد	کل تعداد
۱	فیض آباد	۳۶۰۰	۸۳۳۵
۲	فرخ آباد	۱۵۰۰	۳۱۹۰
۳	مراپور	۲۴۰۰	۵۸۹۵
۴	کاپور	۱۵۰۰	۳۱۱۶
۵	پروسی	۱۵۰۰	۲۶۸۰
۶	مظفر گڑھ	۱۵۰۰	۲۱۵۳

۵۳۱	۱۵۰۰	انار	۲۲	۲۶۷۳	۱۹۵۰	بلیا
۷۷۹	۱۵۰۰	جھانسی	۲۳	۲۰۳۸	۱۵۰۰	مین پوری
۸۵۹	۲۸۵۰	باندہ	۲۴	۱۹۷۲	۱۵۰۰	فتحپور
۳۸۲	۱۵۰۰	سیتاپور	۲۵	۱۹۱۸	۱۵۰۰	مراد آباد
۲۰۰	۲۳۰۰	راے بریلی	۲۶	۱۸۵۷	۱۵۰۰	بہرپور
	۲۵۵۰	لکھنؤ	۲۷	۳۷۲۳	۳۱۵۰	الہ آباد
	۱۵۰۰	میرٹھ	۲۸	۱۶۷۱	۱۵۰۰	بلند شہر
دہیات کے باشندوں کیلئے آٹھوں کے علاج کا انتظام				۱۶۶۹	۱۵۰۰	مظفر نگر
دہیات کے غریب باشندوں کیلئے آٹھوں کے علاج کیلئے صوبہ بھر میں جگہ جگہ ہسپتالوں				۱۶۶۸	۱۵۰۰	بدایوں
میں فاصلہ انتظام کیا گیا ہے جہاں جا کر وہ اپنی آٹھوں کا علاج کرا سکتے ہیں۔ محکمہ کاؤں سدھار				۱۶۲۲	۱۵۰۰	جالون
کے ملازمین سے اس سلسلے میں مفصل حالات معلوم ہو سکتے ہیں مقامی محکمہ کاؤں سدھار کے ملازمین				۲۳۷۲	۲۳۵۰	سٹھاپور
غریب زمینوں کی قیسم کی امداد کرنا انتظام کرینگے آٹھوں کے علاج کے مرکزوں کے نام یہاں درج کئے جائیں				۱۶۵۰	۱۵۰۰	آٹارہ
علی گڑھ آئی ہسپتال علی گڑھ			۱	۳۱۱۰	۳۰۰۰	گوندہ
خیر آباد " " سیتاپور			۲	۱۵۲۲	۱۵۰۰	آگرہ
کلیان " " کھنولی مظفر نگر			۳	۱۷۰۷	۱۵۰۰	ایتھ
جھنک " " کانپور			۴	درجہ ۵۰ فیصدی سے زیادہ اور ۵۰ فیصدی سے کم		
مشن " " بڑا پور فتحپور			۵	۲۶۵۵	۲۷۰۰	بنسی
صدر ہسپتال " " الہ آباد			۶	۱۲۲۱	۱۵۰۰	بجنور
" " " " گورکھپور			۷	۱۴۳۵	۱۵۰۰	دہرادون
" " " " لکھنؤ			۸	۱۴۱۱	۱۵۰۰	سہانپور
" " " " متھرا			۹	۲۷۸۰	۳۰۰۰	جونپور
" " " " بریلی			۱۰	۱۱۳۰	۱۵۰۰	بریلی
" " " " بنارس			۱۱	۱۰۹۳	۱۵۰۰	پٹی پٹیت
" " " " میرٹھ			۱۲	۱۳۸۱	۱۵۰۰	کھیری
" " " " مظفر نگر			۱۳	۱۰۷۶	۱۵۰۰	ہزارچ
" " " " گڑھوال			۱۴	۱۰۷۶	۱۵۰۰	متھرا
" " " " فیض آباد			۱۵	۳۳۰	۳۰۰	گڑھوال
" " " " بدایوں			۱۶	۲۳۸۱	۳۳۵۰	بارا بلی
" " " " جونپور			۱۷	۱۸۵۲	۲۷۰۰	غازی پور
" " " " مرزائیوں			۱۸	۷۶۸	۱۳۰۰	نینی تال
" " " " اورنگزیب پور شاہجہانپور			۱۹	۲۵۸۳	۲۰۵۰	بنارس
" " " " بجنور			۲۰	۲۳۷۹	۲۶۰۰	گورکھپور
" " " " بہرپور			۲۱	۱۳۳۷	۲۵۵۰	پرتاب گڑھ
" " " " علی گڑھ			۲۲	درجہ (ج) ۵۰ فیصدی سے کم		
" " " " انار			۲۳	۷۴۶	۱۵۰۰	علی گڑھ
" " " " پرتاب گڑھ			۲۴	۷۴۵	۱۵۰۰	الموڑہ
" " " " گوندہ			۲۵	۶۱۳	۱۵۰۰	شاہجہان پور

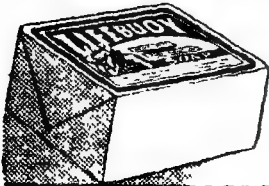


یہ لڑکا ہمیشہ کسی نہ کسی جانور کو
اپنی چھاتی سے لپٹا رہتا ہے یا اُس سے
کھیلتا رہتا ہے!



آپ کو شکر کرنا چاہئے کہ وہ
مسیں مٹی کے خطرے سے محفوظ ہے

کوئی بڑا جانور ہمیشہ اُس کے ساتھ ہوتا ہے۔ پس جو جانور مل گیا اُسے چھاتی سے لپٹا لیا۔ یہ لڑکا جانوروں کے پیچھے دوڑنا ہے! جب جانور مٹی میں ٹوٹ پوٹ رہا ہو تو مٹی اُس کے پیروں میں فرق نہیں آتا اور برابر اٹھا آدھا رہتا ہے۔ اُس لئے یہ دائمی ایک شکر کی بات ہے کہ یہ لائف بوائے کے استعمال کی عادت رکھتا ہے ورنہ جو مٹی اور جراثیم اُس کو لگتے ہوں گے، اُن سے نہ معلوم کیا آفت برپا ہوتی لائف بوائے صاحبوں کی بدولت مٹی اور مٹی سے جو پکا وصال ہوتا ہے اُس کے ذہن کی صورت میں بستی مائیں اُنھوں پر لگ کر میں گھسکیں۔ یہ تو ہم جانتے ہی ہیں کہ مٹی اور مٹی میں جراثیم ہوتے ہیں وہ خطرناک جراثیم ہر جگہ کی میاریوں کے پیدا ہونے اور پھیلنے کا باعث بن سکتے ہیں لیکن آپ یہ ہمیشہ لائف بوائے صاحبوں کے ساتھ نہ بایا دھوا لیں تو جو کچھ لارڈ اینڈ سٹیک کوئی بات نہیں۔ لائف بوائے ایک جراثیم کش صاحبوں سے اس میں صحت کی حفاظت کرنے والا ایک خاص جزو ہے جس کی وجہ سے یہ دنیا؟ میں کہتا ہوں چکا ہے ہندوستان میں اوکس صاحبوں سے یہ سلامتی حاصل نہیں سکتی

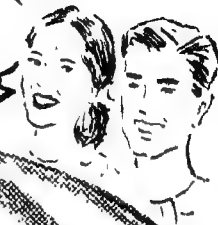


لائف بوائے ایک اچھا
صابون ہی نہیں بلکہ ایک اچھی عادت ہے
اب ہم تم سے کامد میں پٹا ہوا بکتا ہے

یہ لازمی طور پر خوش ذائقہ اور اطمینان بخش ہو
... لیکن اسے قوت بخش بھی ہونا چاہیے



ڈالدا
اس کا تین دن کا بچہ ذرا ہمارے گھر کو تو
دیکھئے



کیا آپ اپنے گھر والوں کے لئے کھانے پکانے کے معاملے میں اس بات کا
خیال رکھتے ہیں جو رک کا صرف خوش ذائقہ ہونا ہی کافی نہیں بلکہ اس کیلئے
لذی ہے کہ وہ کھانے والوں کی قوت میں بھی اضافہ کرے۔ کچھ اشیاء و عقابہ زیادہ
قوت بخش ہوتی ہیں مگر ہماری روزانہ کی خوراک میں بہت سے ایسے
کھانے ہوتے ہیں جو قوت آمیز نہیں ہوتے۔ یہ ہماری صحت کے لئے
مناسب نہیں بلکہ ضرر رساں ہے۔ خاص طور پر بچوں کے لئے خوراک کو
زیادہ مقوی بنانا کچھ مشکل نہیں ہے۔ اس کا ایک طریقہ یہ ہے
کہ وہ اس آمیز ذالدا سے اپنے کھانے پکائیے۔ کھانے پکانے
کا یہ روغن قیمتی طور پر قدرتی قوت بخش اجزاء ہمیں کر دیتا ہے۔
مسلاہ انہیں ذالدا سے بہتر خوش ذائقہ کھانے کسی دوسری
سے ہرگز تیار نہیں ہو سکتے۔ ذرا اسے استعمال کر کے تو دیکھئے۔

تمام مسوالات کو جان چاہیے کہ کون کون سی اشیاء زیادہ قوت بخش ہوتی ہیں
؟ ذالدا کی کتاب آپ کو کھانے کی کتاب در زبان انگریزی میں مختلف اشیاء کے
حورونی کے جزو خوراک کو مضبوط معلومات اور کھانے پکانے کے
ڈیٹھ سے رائے دیتے ہیں۔ چارے کے ٹکڑے اس پر ارسال کیئے
Dept. A314 P.O. Box No 353, Bombay

ڈالدا آمیز ذالدا
قوت کے لئے

HVM. 52-53-40 UD

THE HINDUSTAN VANASPATI MANUFACTURING CO., LTD.



فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۹۷ ...	سید محمد داسم ڈاکٹر زیدی فتح پوری	و غیب عمل (نظم) ...
۹۸ ...	جناب شری دین منڈھو پانڈھک	پہرے کا چارہ ...
۹۹ ...	سید وامن راو رائے	لے کی کاشت ...
۱۰۷ ...	...	پنڈھار کسے شروع ہو ...
۱۱۲ ...	مسٹر جے - بی مشر	نظم کیوں؟ ...
۱۱۶ ...	جناب مہاوڈو برسان - ونواسنو	نظم دستی کی دندان طاقت ...
۱۱۷ ...	نشیہ کمار رائے	سہاگی (کہانی) ...
۱۲۳ ...	محترمہ راج کماری اگروال	دو نیک شہزادیاں ...
۱۲۶ ...	جناب شری دین منڈھو پانڈھک	ساگ نہ کارہوں کی کاشت ...
۱۳۹ ...	رائے بہادر ہندت شکدہو بہاری مشر	دیش بدیش کی بات ...
۳۲ ...	...	اپنے حالات ...



ایڈیٹر
للی پرساوپانڈے
رسالہ

بالتصوير

مارچ ۱۹۴۵ء

جلد ۷

ترغیب عمل

(سید محمد قاسم ذابری دیدی فتح پوری)

اٹھے ہیں تو ہم بیٹھے کا نام نہ لیں گے
 ٹھکراتے چلے جائیں گے صہبا و سبو کو
 جب شکوہ بیداد کا حاصل ہی نہیں کچھ
 ان ہی گے سبب سے ہے بھنوں میں مری کشتی
 دل گاتا ہے پہلو میں مساوات کے نغمے
 اٹھے میں تو بڑھتے ہی چلے جائیں گے آگے
 ہم آپ بنائیں گے بہار اپنی خزاں کو
 ظلمت کدہ دہر میں کر دیں گے آجالا

ذاتیہ کے ترانے ہیں کہ بہت کے میں نفعے
گرتے ہوئے انسان کو کیا مقام نہ لیں گے

شیرہ کا چارہ

(از شری دین بھوپا خٹک)

بیلوں کو دیہات کے کسان جو چارہ دیتے ہیں اسکے مقابلے میں اس مرکب چارے کو کھلانے سے جانوروں کی تندرستی میں کافی اضافہ ہو سکتا ہے۔ بچے کی بھوسہ کو کسان جانوروں کے لئے بہت اچھی خوراک سمجھتے ہیں۔ اسی طاقت اس مرکب چارے میں حاصل ہوتی ہے۔ اس سے بھونسی کی جگہ پر چوٹا اور شیرے کی ہی ملا ہوا چارہ دینا اچھا ہوگا۔

آج کل چارے کی اتنی کمی ہو گئی ہے کہ اسکی تلافی کرنا بہت مشکل ہو رہا ہے۔ یہ کمی بڑے شہروں میں زیادہ ہے۔ اس لئے ایسے شہروں کے پاس اس ہی کے مرکب چارے کی کامیاب تجارت کی جاسکتی ہے اس تجارت سے نہ صرف چارے کی کمی پوری ہونے میں مدد ملے گی بلکہ ساتھ ہی ساتھ چینی کے کارخانوں کے پاس ایک نئی تجارت بھی ہونے لگے گی۔ شیرہ اور مٹی ملا ہوا مرکب چارہ ایک نیم تجارتی اصول پر امپیریل انسٹی ٹیوٹ آف شوگر فیکٹری کانپور میں پیدا کیا گیا تھا۔ یہ چارہ ۱۹۴۳ء کے جاڑوں میں تیار ہوا تھا۔ یہ تجارت نہایت آسان ہے۔ موثر سی سخت اور ہوشیاری سے یہ تجارت زیادہ مفید بنائی جاسکتی ہے اور اسکا کئی طرح سے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔

مٹی گنے کارس نکال کر چھاننے کے بعد اس میں مکے پھیلنے والے حصے کو باہر پھینک دیا جاتا ہے لیکن یہ حصہ جانوروں کے چارے کے لئے بہت ہی مفید ہے۔ ۱۰۰ من گنے کے رس میں ۲۵ من مٹی ٹھکی ہوئی مٹی جانوروں کو کھلائی جاسکتی ہے۔

مٹی کا سکھانا۔ یہ مٹی دھوپ میں رکھ کر خشک کی جاسکتی ہے سکھانے کے لئے اسے کئی بار الٹنا پلٹنا چاہئے۔ دھوپ میں سکھائی ہوئی مٹی میں ۴۷ فیصدی تری رہتی ہے۔ سکھانے کا کام ایک ہی دن میں پورا کرنا چاہئے۔

عمدہ ۵۷۔ دھوپ کی سکھائی ہوئی مٹی ہاتھ کی بناٹی ہوئی ہو سے بہت اچھی ہوتی ہے یہ گرم شیرے کے ساتھ ملا کر کھٹا کر کے رکھنی چاہئے۔ دوسری قسم کی مٹی کو ردی اور نوکیلے کٹوں کی کھوپڑیوں جھٹکوں سے بہت بچا کر رکھنا چاہئے۔ اگر جانور اسکو کھا جائیگا تو اسے ہضم کرنا ان کے لئے بہت مشکل ہوگا۔

چارے میں ملاوٹ۔ مٹی کو ایک ہموار برتن میں چارے کے ساتھ ملا لیا گیا تھا۔ یہ کام تیل کے انجن سے لیا گیا۔ اس کے لئے بجا کے موٹر کا استعمال زیادہ اچھا ہوتا لیکن اسوقت فیکٹری میں ہر کام کے لئے کوئی موٹر نہ تھا۔

ہمارے بہت سی چیزیں ایسی ہیں جنکے فائدوں سے ناواقف ہوئی ہیں جسے ہم ان کو بیکار پھینک دیتے ہیں۔ اگرچہ دنیا میں کوئی چیز بھی بیکار نہیں ہوتی لیکن کسی چیز کا استعمال نہ ہونا ہی اسکا بیکار ہونا کہلاتا ہے۔ م کوکوں کے گرد بہانت کی تاریکی سی چھائی ہے اگرچہ وہ آہستہ آہستہ کم و رہی ہے لیکن ابھی اسکے دور مومے میں بہت وقت صرف ہوگا یہیں اب اپنی پیدا کی ہوئی چیزوں ہی کے فائدے نہیں معلوم تو وہ ہم کیا جان لیتے ہیں۔ ٹانگس کے ذریعہ اب پیرس روشنی میں آ رہی ہیں ہمارے ملک میں دنیا کی مید اور کار کا بیشتر حصہ گنا پیدا ہوتا ہے۔ ہم گنے کے پتے جسے کو بے قیمتے ہیں باقی کو یا تو کھیتوں میں پھینک دیتے ہیں جلا دیتے ہیں اور اس سے فائدہ اٹھانا ہمیں آج بھی نہیں آتا۔ ہر ہم گنے کے ہر حصہ کو استعمال میں لائیں تو ہمیں ایک نیا چارہ مل جائے گا۔ ہمارے لئے بہت کار آمد ثابت ہو۔ ہو گئے کارس نکال کر اسکے اچھے حصے کا کرہ شکر اور چینی بنالیتے ہیں اور شیرہ جیسے حصے کو پھینک دیتے ہیں لیکن یہ حصہ بھی ہمارے لئے بہت مفید ثابت ہوا ہے۔

یہ شیرہ مویشیوں کے چارے کے لئے مفید ثابت ہو چکا ہے اسکے متعلق بہت سی تحقیقات ہو چکی ہیں۔ یورپ میں چینی کی لوٹ سے پیدا ہونے والے شیرہ کا دو تہائی حصہ چوایوں کے کھلانے کے کام میں لایا جاتا ہے۔ اسی طرح دوسرے ملکوں میں بھی یہ استعمال کیا جاتا ہے۔ مالک متحدہ امریکہ میں ۹۰ کروڑ گیلن شیرہ ہر سال چوایوں کے کھانے کے کام آتا ہے۔ لیکن ہندوستان کی حالت اسکے بالکل برعکس ہے۔ ان پر جانوروں کی خوراک والی اس مفید چیز کا آج بھی مناسب استعمال نہیں ہوتا ہے یہاں والوں شیرہ کے بارے میں بہت بڑا خیال ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ شیرہ میں ناسٹ جوتا ہے لیکن انھیں یہ نہیں معلوم کہ شیرہ میں سوکھی کھاس اور دوسرے اوروں کے مقابلہ میں جوئے کی مقدار میں پانی جاتی ہے۔

اس شیرے سے چارے کا کام لینے کے لئے کافی چھان بنی گئی ہے۔ کانپور میں امپیریل انسٹی ٹیوٹ آف شوگر ٹیکنالوجی میں شیرے سے مویشیوں کے لئے چارہ بنانے پر کافی تجربے کیے گئے ہیں یہ تجربہ مسلسل کئی سال تک کیا گیا ہے۔ ہندوستان کے مختلف حصوں میں جانوروں کے چارے کیلئے چوٹے اور شیرے ہی کو برابر مقدار میں ملا کر کھلانے کے لائق بنایا جاسکتا ہے یہ چارہ بہت ہی مفید ثابت ہوا ہے۔ اس مرکب چارے کو سانڈ بیل دو دھ دینے والی گاٹیں۔ بھینسیں اور گھوڑے نہایت شوق سے کھاتے ہیں۔ اس مرکب چارے سے دوسرے جانوروں کو بھی کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ کام کرنے والے

اس سے بھی رفع کر سکیں اور عام لوگ اس چارے کے فائدے سے واقف ہوں یہ چارہ خریداروں کی ضروریات کے مقابلے میں بہت کم تیار ہوتا تھا۔ یکے والے، گوالے، ڈیریاں، بھینسوں پالنے والے اور مویشیوں کے دیگر فارموں میں اس کی کافی مٹی جو چارہ تیار ہوا اس کا کچھ حصہ کانپور کے میونسپل بورڈ سے خرید لیا تھا۔ ہمارے ملک کے کسان یہ مٹی مویشیوں کو کیوں نہ کھلاتے؟ وہ بات میں تو یہ دیکھا گیا ہے کہ اب لوگ مویشیوں کو کھلاتے لگے ہیں لیکن اس وقت ضرورت اس بات کی ہے کہ چارے کا پرچار نہ صرف مسالوں میں ہو بلکہ چینی کی محلوں کے پاس مٹی اور شیرے کے چارے بنانے کے کارخانے کھولے جائیں اور اس سے ملک میں ایک نئی تجارت شروع ہو جائے گی اور مویشیوں ایک طاقت بخش چارہ ملنے لگے گا موجودہ وقت میں چارے کی جو قلت ہے وہ بھی دور ہو جائیگی۔ اسلئے ایسی تجارت کا پرچار اور خریدے اور مہم چارے کا استعمال بہت ضروری ہے۔

شیرے کی ایک مقررہ مقدار اس مرکب کرنے والے حصے میں ڈال کر کوئلہ کی آگ پر گرم کیا گیا۔ اس کے بعد عمدہ اور سوکھی مٹی ملا کر منٹ سے پندرہ منٹ تک مٹھا گیا۔ اس طرح دونوں قسم کی مٹی ملا دی گئی۔ اس کو خریداروں کے ہاتھ فروخت کر دیا گیا یہ مٹی جو بیچی گئی اس کی روزانہ پیداوار ۳ من مٹی اور لگا تار کام کرنے سے یہ ممکن تھا کہ روزانہ ۳۰ من مٹی تیار کی جاسکتی تھی لیکن عمدہ مٹی کی پیداوار اس بڑی مشین کے لئے ادھوری تھی۔ اس وقت اس مشین سے ۱۲ من روزانہ کی تیاری کا اوسط بڑا تھا۔ اس مٹی کے چارے کی تجارت شروع جنوری میں کی گئی تھی۔ جو آخر فروری تک جاری رہی ۹۰۰ من چارہ والی مٹی اس کے ذریعے تیار کی گئی تھی۔ یہ تیار شدہ چارہ سوار و پیہی من کے حساب سے فروخت کیا گیا اس وقت بھوسے کا نرخ تین روپے فی من تھا۔ بھوسے کے مقابلے میں اگر یہ یہ چارہ سستا نہ فروخت کیا جاتا تھا لیکن خاص مقصد اس چارہ کا کافی پرچار کرنا تھا کہ لوگ اپنی ضروریات کچھ تک

گنے کی کاشت

(از مسٹر وامن راؤ داسے ایل۔ سی۔ (زراعت)

گنے کے ٹکڑے بکر گنے پیدا کرتے ہیں بلکہ گنے کی جڑوں سے بھی پیدا کرتے ہیں اور ۱۰-۱۲ فصلیں نقصان اٹھائے بغیر لگا تار لے سکتے ہیں۔ دونوں طریقوں سے بوائے ہوئے گنوں کی فی ایکڑ پیداوار ۱۵ گنے کی پیداوار سے بہت زیادہ ہوا کرتی ہے۔ اس کا خاص سبب وہاں کی آب و ہوا ہی ہے۔ یو۔ پی اور بہار میں آب و ہوا موافق پر بھی گنے کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ آب و ہوا کے علاوہ جن ذرائع کی ضرورت ہوتی ہے وہ ان صوبوں میں آسان سے پوری ہو جاتی ہیں

گنوں کی صوبہ وارانہ پیداوار

یو۔ پی اور بہار کی آب و ہوا اگر گنے کے موافق نہیں ہے تو بالکل غلاف بھی نہیں ہے۔ اس کے علاوہ دیگر ضروری ذرائع بھی ان صوبوں میں آسانی سے حاصل ہو جاتے ہیں۔ عام طور پر ہندوستان میں گنے کی کاشت کے لئے لگی ہوئی زمین کا ۵ فیصد حصہ یو۔ پی میں ۱۲ فی صدی پنجاب میں ۱۱ فی صدی بہار اور اڑیسہ میں ۸ فی صدی بنگال میں ۳ فی صدی مہاراشٹر اور ۳ فی صدی صوبہ ممبئی میں ہے۔ بچا ہوا ۸ فی صدی حصہ بقیہ صوبوں میں ہے

اگرچہ ہندوستان میں شکر کے کارخانے اچھے ہیں تاہم جاوا اور کیوبا کی طرح یہاں گنے کی پیداوار نہیں ہوتی۔ گرد و نواح کے کسان اپنا لگتا کارخانوں کے ہاتھ فروخت کرتے ہیں۔

آب و ہوا کی موافقت

در اصل گنوں جو آب و ہوا گنتا ایک ہی درجہ کی فصلیں ہیں گنے کے لئے بھی جو آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ گرم آب و ہوا میں پورا پانی رہنے پر گنے کی پیداوار اچھی ہو سکتی ہے۔ اسی لئے خط استوا سے نیچے اوپر ۲۰-۲۲ عرض البلد کے درمیان کی زمین پر گنے کی پیداوار خاص مقدار میں دیکھی جاتی ہے۔ اس خطے میں سخت گرمی رہتی ہے اور بارش بھی ہر سال ۵۰ انچ سے بڑے کر سو ڈیڑھ سو انچ تک ہو کرتی ہے۔ گرمی میں تیز دھوپ اور جالوں میں بہت سردی جہاں رہتی ہے وہ خط گنے کے لئے اگرچہ موزوں نہیں ہے تاہم مذکورہ بالا عرض البلد کی زمین پر ہندوستان میں اور دوسرے ممالک میں بھی گنے کی پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ خط استوا کے قریب والے جزیرے جاوا، کیوبا، ماریشس وغیرہ گنے کے لئے مشہور ہیں۔ موافق آب و ہوا ہونے سے وہاں لوگ نہ

آب و ہوا کا گنے کی پیداوار پر اثر

آب و ہوا کا پیداوار پر بہت اثر پڑتا ہے۔ گڑھ کی شکل میں اگر یہ پیداوار دیکھنے سے یہ واضح ہوتا ہے کہ پنجاب اور دہلی میں فی ہیکٹر پیداوار بہت کم ہے لیکن ممبئی اور مدراس میں سب سے زیادہ ہے۔ بونئی اور سیالی ہے۔ ممبئی اور مدراس کے علاقوں میں ایکڑ ۳۰-۴۰ ٹن اور بونئی میں پندرہ ٹن گنا پیدا ہوتا ہے، واکوبیا جزائر میں فی ایکڑ ۱۵-۲۰ ٹن تک گنا آسانی سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ بات صرف حیرت کا باعث ہے کہ ہاں کا گنا بہت موثر ہوتا ہے۔

پیداوار کے لئے موزوں زمین

مختلف قسم کی زمینوں میں گنا پیدا ہو سکتا ہے۔ تاہم ملکی زمین سے کچھ بھاری زمین اچھی ہوتی ہے بونئی میں دریاؤں کی باٹھوں سے اعلیٰ ہونے والی زمین اس کے لئے بہت موزوں ہے جنوب میں اعلیٰ زمین سے لیکر آٹھ دس فٹ تک گڑھ کی کالی زمین پر گنا پیدا کیا جاتا ہے۔ پانی جمع رتنے دینے سے گنے کی شکر پراثر ہونے کے ساتھ ساتھ سے دیگر بیماریوں کا بھی جلد شکار ہو جانا پڑتا ہے۔ اس لئے زمین بھاری رہنے پر بھی پانی بہا دینے کی سہولت نہ ہونے سے گنے نقصان پہونچے گا احتمال رہتا ہے۔ اس سے یہ ظاہر ہے کہ گنے کے لئے وہی زمین عمدہ ہے۔ جو ۲۰-۳۰ فٹ گڑھ کی، درمیانی درجے کا ہو اور جہاں سے پانی بہ جانے کی سہولت ہو۔ دیگر فصلوں کے مقابلے میں گنے کو زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر غیر روری پانی باہر نکال دینے کا انتظام نہ کیا گیا ہو تو چند ہی سال میں زمین کو بڑھانے کے باعث وہ دہلی بن جاتی ہے اور دیگر فصلوں کے لئے بیکار ہو جاتی ہے اس لئے گنے بونے کے پہلے زمین کو اچھی طرح دیکھ لینا چاہیے۔ اس بات کا خیال نہ کرنے کے باعث بھی گنے کاٹنے کے حکم نیرا کینال کی کئی ایکڑ زمین بیکار ہو گئی ہے۔

اسی طرح ایک اور اہم بات کی طرف کوئی توجہ نہیں کی جاتی ہے بونے والے گنے کا معائنہ کرنا خاص قسم کا گنا ہی خاص قسم کی زمین میں اچھی طرح بویا گیا تو گنے کی فصل آسانی سے پندرہ ہی ہیکڑی بڑھائی جاسکتی ہے۔ بلکہ زمین کو زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے لیکن بھاری زمین کے لئے کم پانی سے کام چل سکتا ہے۔

زمین کی شقت اور گنا لگانے کا طریقہ

مختلف صوبوں میں اپریل سے اکتوبر تک گنے لگائے جاتے ہیں گنے کی عمر دس سے ۱۴ ماہ ہوتی ہے اسلئے اسی زمین میں ایکے بعد دوسرے

۱۰۰

گنے کی فصل نہیں لی جاسکتی۔ اور پھر گنے لگانے کا وقت بھی گزر جاتا ہے اس لئے دوسرے سال زمین خالی چھوڑ دی جاتی ہے یا جلدی پیدا ہونے والی کوئی دوسری فصل بونئی جاتی ہے پھر دوسرے بار گنے میں گنا بونے ہیں۔

لوہے کا ہل ہمیشہ مفید نہیں ہو سکتا

گنا لگانے کے دو ماہ پہلے ہل جلا کر زمین کو ڈلی جائے۔ بھاری زمین کے لئے لوہے کا ہل اور ہلکی زمین کے لئے سوئی ہل استعمال کیا جائے۔ دیہاتی ہلوں سے زمین گہری نہیں کھودی جاسکتی۔ بدیشی ہل استعمال کرنے پر زیادہ کھاد دیٹی پڑتی ہے۔ لیکن کچھ غیر ملکی ماہران کا بیان ہے کہ دیہاتی ہلوں سے زمین جوتے سے اسکی اچھے رہنے کی خوبی برقرار رہتی ہے۔

گنے کے لئے اچھی گہری جوتانی ہونی چاہئے تاکہ وہ بھر بھری بن جائے۔ وہ ہیکٹر میں گنا لگانے کے پہلے زمین بار بار جوت کر بھر بھری کر لی جاتی ہے جس سے اس میں ہوا داخل ہوتی رہتی ہے اور کیرمے کوڑوں کے اینا کام اچھی طرح کرنے کے باعث اسکی زرخیزی میں اضافہ ہوتا ہے کئی سال سے وہاں کے کسان محنت کر رہے ہیں اور کھوڑی ہی کھاد دے کر اچھی خاصی فصل پیدا کر لیتے ہیں یہ گنے کی ضرورت نہیں کہ ہل کی اتنی اہمیت نہیں جتنی زمین کے ساتھ کی جانے والی محنت کی اہمیت ہے ہل کی ساخت کے مطابق تین چار بار ہل چلا کر زمین تیار کی جاسکتی ہے جوتے پر زمین کو لوہے کے سوئے یا کسی دوسرے ذریعہ سے ہوار کرنا چاہئے زمین اگر ڈھالو ہو تو کچھ فاصلہ چھوڑ کر پنج بج میں آدھی تھار میں نالیاں کھودی جائیں اس سے پانی کے بہہ جانے میں سہولت ہوگی اور زمین کی مصلیٰ خصوصیات بھی برقرار رہیں گی زمین سے پانی اگر بہ نہ جاتا ہو تو ایک طرح کی کپڑیاں بنا کر ان کے پنج بج سے دس پنج فٹ چوڑے راستے چھوڑ دیئے جائیں۔ کیا دیوں کی زمین سے کچھ راستے پیچھے بنادیتے جاتیں اور ان راستوں پر گھاس بچھا دی جائے۔ خوب بارش ہونے پر پانی کے بہہ جانے کے لئے ان راستوں کا نالی جیسا استعمال ہوگا۔ اور دوسرے وقتوں میں وہ کھیت میں ایک طرف سے دوسری طرف آنے جانے کے کام آئیں گے۔ گھاس کی وجہ سے راستے کی مٹی بھی نہ پہنے پائے گی۔ اسی طرح پاس کی زمین سے بہہ آئے والے پانی کے ساتھ آئی ہوئی مٹی بھی گھاس سے رُکے گی۔ گنے کے کھیت میں پانی بھرے گڈھے نہ رہیں۔ کیونکہ دلدلی زمین میں گنا اچھی طرح نہیں اگنے پاتا۔

قطاریں بنانا

ہل چلانے کے بعد زمین کچھ دنوں تک گرم رکھنی چاہئے۔

پھر مٹی کے ڈھیلے چھوڑ کر زمین تیار کرنی چاہئے اور قطاریں، ٹالیاں اور کھاریاں بنائینی چاہئیں۔ عام طور سے اس ملک میں لگائے جانے والے گٹوں کی قطاروں میں زمین فٹ کا فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ کھاریاں ۵ فٹ ہموار رکھی جاتی ہیں۔ قطاریں بھاؤٹے سے یا دو بھلے والے ہل سے بنائی جاسکتی ہے۔ زمین اور گٹوں کی ذات دیکھ کر ۳۰ یا ۴۰ فٹ تک کے فاصلے سے قطاریں بنائی جاتی ہیں۔

بھاری اور ہلکی زمین

یوپی اور بہار میں (۱) ہموار اور (۲) نالیوں میں گٹے لگانے کے طریقے رائج ہیں۔ ہلکی زمین میں پہلے ہموار بوائی کر کے برسات کے شروع میں زمین پھر گڑی جاتی ہے۔ بھاری زمین میں نالیوں کے طریقے سے گٹے لگائے جاتے ہیں۔ نالیوں کی قطار میں ۴ فٹ کا فاصلہ رہتا ہے۔ نالی دو فٹ چوڑی اور بیچ کا فاصلہ بھی دو فٹ رہتا ہے۔ نالی چھ انچ سے نو انچ تک گہری رہتی ہے۔ نالی کی سطح کی زمین ٹوڑ کر اس میں برسات کے شروع میں ہی مٹی بھری چلے جائے۔ ہلکا اور اونچا گٹا بالترتیب ہلکی اور بھاری زمین میں بونے کے لئے منتخب کرنا چاہئے۔ ہلکی زمین میں اگر اونچا گٹا لگا یا گیا تو اسکا بوجھ ہلکی زمین نہ برداشت کر سکے گی اور گٹا نیچے گر پڑے گا۔ گٹے کے نیچے گرنے سے اسکی ٹھاس کم ہو جائے گی اور دوسرے بھی نقصانات ہو سکتے ہیں۔ پنجاب میں ایک فٹ کے فاصلے کے بجائے ۲ فٹ کے فاصلے پر لگائے جانے والے گٹے اچھے ثابت ہوئے ہیں۔

گٹا لگانے کے طریقے میں اصلاح کرنیکے فائدے

پرانے طریقے میں تبدیلی کرنے کی جو کوشش کی گئی ہے اس سے کون سے فائدے ہوئے ہیں یہ بعد کی معلومات سے معلوم ہوتا ہے۔ (۱) دو قطاروں میں زیادہ فاصلہ رکھنے سے ایکڑ میں کم بیج لگتا ہے اور روپے کی بچت ہو جاتی ہے ۱۲ سے ۱۸ ہزار ٹکڑوں کا کام ۱۵ ہزار ٹکڑوں سے نکل جاتا ہے۔ اس سے یہ ظاہر ہے کہ روپے میں کم از کم چار آنے کی کفایت ہوتی ہے (۲) ایک دو ہاتھ گھریا چھوڑ دیں تو باقی سب مشقت ہل سے کی جاسکتی ہے اس سے مزدوری میں بھی بچت ہو سکتی ہے (۳) کھدائی بجائے کھائی کے ہل سے کیا جاسکتی ہے (۴) اسکے علاوہ دوسرے کام بھی عمدہ طریقے سے اور معمولی محنت سے کئے جاسکتے ہیں۔ پانی بھی آسانی سے دیا جاسکتا ہے۔ ان مختلف فائدوں کی وجہ سے اپنی سہولت کے مطابق مختلف مقامات پر کسان اسی طریقہ پر عمل کرتے ہیں۔

صوبہ بہمنی کے کاردار نامی ضلع میں تین چار فٹ کے فاصلے پر نو دس انچ گہری ٹالیاں کھود کر ان میں گٹوں کے خاص طور سے تیار

کئے ہوئے ٹکڑوں کو (معدہ اگلے حصہ کے) لگایا جاتا ہے۔ دہار آب دہوار میں یہی طریقہ کامیاب ہوا ہے۔ تجربہ سے یہ ثابت ہے کہ اگر زمین ہلکی ہو اور پانی بھی کم ہو تو یہی طریقہ مناسب ہے۔ ہلکی زمین سے پانی جلد اڑ جاتا ہے۔ اسلئے کچھ لوگ گٹا پاس پاس لگاتے ہیں۔ گٹے کے پتوں کے کھنہ سایہ سے پانی کم اڑے گا، خیال کیا جاتا ہے۔ لیکن یہ ان کی غلطی ہے۔ گٹا پاس پاس لگا پانی کی زیادہ ضرورت پڑے گی اور اگر کافی پانی نہ دیا جاسکے گا تو بھی اچھا نہیں پڑے گا۔ اسلئے ہلکی زمین میں بھی کافی فاصلہ چھوڑ ہی گٹا بونا چاہئے۔ یہ بھی خیال رہے کہ ہلکی زمین پاس پاس بونے ہوئے گٹوں کا بوجھ نہیں برداشت کر سکتی نتیجہ یہ ہوگا کہ گٹا گر پڑے گا اور نقصان پہنچے گا۔

اگر اصلاح شدہ طریقے سے گٹے کی بوائی کی جائے تو دیسی کے مقلدے میں خرچ کم ہوگا اور پیداوار اتنی ہی بلکہ اس سے زیادہ کی جاسکے گی۔ اس لئے کسان بھائی کو نئے طریقے سے ہی گٹے کی بوائی کرنی چاہئے۔

گٹا لگانے کا مناسب وقت

اکتوبر سے اپریل تک مختلف صوبوں میں گٹا بویا جاتا ہے یوپی اور آسام میں اکتوبر میں گٹا لگانا زیادہ مفید ثابت ہوتا۔ فروری سے اپریل تک لگائے جانے والے گٹے کے مقابلے میں کٹو میں لگائے جانے والے گٹے میں فکڑ زیادہ ہوتی ہے اور وہ جلد بڑھتا بھی ہے۔ پیداوار میں کوئی خاص فرق نہیں ہوتا۔ صرف پنجاب اور شمالی مغربی سرحدی صوبہ میں فروری مارچ کا وقت ہی اچھا مانا گیا ہے۔ بہمنی کے کنال علاقہ میں اور میسور میں نومبر سے فروری تک گٹا لگانے کا وقت رہتا ہے۔ مدراس میں جنوری اس کام کے لئے ٹھیک وقت ہے۔ سی۔ پی میں دسمبر فروری تک موزوں وقت بتایا جاتا ہے اس میں بھی جنوری کے پہلے ہارور زیادہ اچھے مانے جاتے ہیں۔

عام طور سے بوائی جلد ختم کر دینی چاہئے۔ اس سے پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ اور انکو بڑے ہو کر طاقتور ہو جاتے ہیں جس سے ان کو نقصان دہ کیرٹوں سے کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ دیر میں بوائی کرنے سے یہ کیرٹے بہت سے انکو دلوں کو برباد کر دیتے ہیں۔ جو گٹا برسات کے پہلے کم از کم دو فٹ بڑا رہتا ہے وہ برسات کے دنوں میں تیزی سے بڑھنے لگتا ہے۔ اسلئے بوائی سے جلد فائدہ حاصل کر لینا بہتر ہے۔ اگر بڑھنے کا وقت آنے تک انکو بڑھنے کی جگہ پر رکھ دیا جائے تو وہ نقصان دہ کیرٹوں سے محفوظ رہینگے اور جلد بڑھینگے۔ گٹا عموماً ۱۲ تیرہ ماہ میں تیار ہو جاتا ہے

گاتھیں بازو میں رہیں۔ بھاری زمین میں سوکھی نالیوں کی تلی جب ضرورت کدالی سے کھود کر ٹکڑے ہوتے ہیں اور پھر ٹھوڑا پانی دیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ زیادہ سے زیادہ پیداوار ہوتی ہے اسکے علاوہ اس سے ایک وقت کا پانی بھی بچ جاتا ہے۔ بوائی کے وقت کھاد دینے سے پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ اس کے لئے اموغہ سلفٹ اور سٹرائی ہوئی ڈھیب کا استعمال کرتے ہیں۔ اس کھاد کی وجہ سے ہوا اور زمین کی حالت کچھ ناموافق رہی تو بھی پیداوار پر کا اثر نہیں پڑتا۔ اموغہ سلفٹ کا استعمال سوکھی زمین میں بوائی کرنے کے طریقے میں نہیں کرنا چاہئے۔ اسلئے کہ ٹکڑوں پر کی گاتھوں کو کھاد براہ راست ملنے سے اس حصہ کے جل جانے کا امکان رہتا ہے کھاد دینے کے لئے ٹائی کی ۳ انچ زمین کھود کر پھر پھری کرنی چاہئے اور اس میں کھاد اچھی طرح ملا کر پانی دینا چاہئے اسکے بعد بوائی کرنی چاہئے بعض مقامات پر دیمک کی وجہ سے نقصان پہنچتا ہے ایسے مقامات پر ٹکڑوں کو کولتار کے پانی سے دھو کر دیکھ لینا چاہئے۔ ایک گیلن پانی میں ۱۷ کے تیل کے پیسے میں ۴ گیلن پانی بھرا جاسکتا ہے پتلے کولتار کی آٹھ دس بوندیں ڈال کر وہ پانی اچھی طرح ابال لینا چاہئے۔ اس پانی میں صرف اتنے کولتار کی ضرورت ہے کہ پانی میں اسکی بو آجائے۔ کولتار غیر تحلیل پذیر حالت میں پانی کے اندر نہ رہے پائے اسکا بھی خیال رکھیں۔ پانی ٹھنڈا ہونے پر اس میں ٹکڑے صرف ڈبو کر فوراً باہر نکال کر اور پانی نتھار کر دیسے ہی انھیں بودینا چاہئے۔ یہ طریقہ بہار میں رائج ہے۔ بعض جگہ ٹکڑے پانی میں ڈبو کر سکھالیتے ہیں اور بعد میں ہوتے ہیں اس لئے وہ جلد اگ آتے ہیں۔

بوائی کے بعد کی نگرانی

بوائی کے بعد مہینے بھر میں گاتھوں میں سے کونسل بھوٹ نکلتی ہے۔ ٹکڑے اچھے ہوں تو ۱۵ بیس دن میں کونسلیں بھوٹ ہی نکلتی ہیں۔ اچھا گٹا دو تین فٹ بڑھنے تک کھڑے کا کام جاری رہنا چاہئے۔ اس سے زمین بھر بھری رہتی ہے اور اس میں سے کثیف بنا کام بغیر کسی روکاؤ کے کرتے رہتے ہیں اور ٹنوں کی پرورش بخوبی ہوتی تین اسکے علاوہ اس سے پانی کی بھی بچت ہوتی اور گھاس بھی زیادہ ہو جاتی ہے۔ پانی دینے کے بعد کم از کم دو بار تو زمین گھوڑی ہی جانی چاہئے جوڑی قھاروں کے طریقے میں بل کی مدد سے بھی کام ہو سکتے ہیں ورنہ وہ مزدور لگا کر ہی کرتے پڑتے ہیں۔ گھاس صاف کرنے کے لئے گھاس نکالنے کا دیسی ہل اکولا ہو، پلینٹ جو فیر ہو، کی قسم کے کسی ہل کا استعمال کیا جاسکتا ہے ایک دو بار نرالی کر کے کھیت صاف رکھیں اس سے پیداوار خوب بڑھتی ہے۔

میں بوسے ہوئے گٹے کو دس گنا۔ دھیسے ملتے ہیں یہی میں فی الحال ایک ل چھوڑ کر گٹا پیدا کیا جاتا ہے۔ سا جون جولائی میں بویا جاتا ہے اور ۱۶ ماہ کے بعد یعنی اگلے اکتوبر نومبر میں تیار ہوتا ہے اس وقت ہسکا وٹیز سا کرتا ہے اور دو برس میں ملنے سے اسکی پیداوار اچھی ہوتی ہے اسلئے شکر کے کارخانوں کو اکتوبر سے اپریل تک کام ملتا ہے مختلف نوں کے گٹے کا میل کر کے اچھی ذات کا گٹا بنانے کا تجربہ کوئٹہ ورس کیا جا رہا ہے ان تجربوں کا مقصد یہ ہے کہ شکر کے کارخانوں کو کم کم ۸ دس ماہ کام ملا کر سنے۔ اگر جون جولائی میں بارش خوب ہوتی ان مہینوں میں بوسے جانے والے گٹوں کے سڑ جانے کا اندیشہ رہتا ہے

گٹوں کے بچ کا انتخاب

عموماً سبھی ملک میں جا۔ گاتھوں کے گٹے کے ٹکڑے ہونے کے کام لائے جاتے ہیں۔ ایک گٹے میں ایسے سات آٹھ ٹکڑے نکلتے ہیں ملے جیسے کے ٹکڑے میں شکر کم ہوتی ہے اس لئے وہ جلدی اگ تانے اگر ایک حصہ کے ٹکڑے ہی کو بویا جائے تو گٹے تو زیادہ پیدا ور گئے لیکن ہیں گٹوں کے صرف بچلے جیسے ہی کو بچو۔ کر اس کا اس استعمال میں لانا پڑے گا۔ بوائی کے وقت گڑا کا کام شروع کھنے والے کے لئے ہی یہ ٹھیک جم سکے گا دوسروں کے لئے یہ ممکن ہے جاو اکیو با جیسے جزیرہ میں جہاں ۱۶ ماہ تک گٹا بڑھتا ہے، گٹا ہونے کے لئے ایک خاص قسم کا باغ بنایا جاتا ہے۔ براہیک لڑا عام طور سے ایک فٹ لمبا تین گانٹھوں والا، اچھا بڑھا ہوا دونوں سروں پر صفائی سے گٹا ہوا اور تندہست ہونا چاہئے ملے ہوئے جیسے پر اگر ذرا بھی لال رنگ دکھائی دے تو اسے نہ ونا چاہئے۔ تجربوں سے بتایا ہے کہ گٹوں پر گروا بیماری زیادہ تر وئے جانے والے ٹکڑوں کی طرف توجہ نہ کرنے کے باعث ہی پھیل لایا کرتی ہے۔

ایک ایکڑ میں بوسے کے لئے کتنے ٹکڑوں کی ضرورت ہوتی ہے، یہ گٹے کی ذات لگانے کے طریقے اور جس موسم میں بوائی لی جاتی ہے اس پر منحصر ہے۔ درمیں بوائی کرنے سے آب و ہوا بھی کچھ ناموافق ہوتی ہے انکو سے کم نکلتے ہیں اور بوائی کے لئے ٹکڑے زیادہ ملتے ہیں۔ نام طور سے یہ کہا جاتا ہے کہ کوئٹہ ورس کے گٹے کے ۱۲۰۰۰ ٹکڑے ایک ایکڑ کے لئے کافی ہوتے ہیں صرف پنجاب کی طرف ۴۰۰۰ ٹکڑے فی ایکڑ آج بھی ضروری سمجھے جاتے ہیں۔ صوبہ مدراس میں بھی ۱۲ سے ۱۶ ہزار ٹکڑے کافی ہوتے ہیں۔ بوسے کے لئے تیار کی ہوئی نالیوں میں پہلے پانی چھوڑ دینا چاہئے۔ پانی سے بھبکی ہوئی نالی کی مٹی میں بوسے کے ٹکڑے ایک قھار میں ایک ایک انچ اس طرح بونا چاہئے کہ ان کی

ہی پانی دینا چاہئے۔ برت گرتے پر بھی پانی دیتے سے فصل کو بہت کم حفاظت ہو جائیگی۔ دھواں کرے یا سڑیاں سلگا کر کرمی پیدا کرنے کے مقابلے میں پانی دینے کا طریقہ زیادہ سہل اور مفید ہے۔ یہ بار مظفر پور کے تجربے سے معلوم ہوتی ہے۔

ضروری کھاد

مختلف کھادوں کا استعمال نامزد جن پیدا کرنے کے لحاظ سے امونیم سلفیٹ مقابلے میں گوبر کی کھاد کم تیجہ خیز ثابت ہوتی ہے گوبر کی کھاد میں امونیم سلفیٹ باوجود زیادہ پنچا سکتی ہے زمین کے زرخیز ہونے کی خوبی کو بڑھانا ہی گوبر کی کھاد کا کام ہے گوبر کی کھاد اور اس سے بنی ہوئی مصنوعی کھاد میں کوئی خاص فائدہ نہیں ہے۔ زمین کو زرخیز بنانے والے مادے پنچانے کے لئے ہری گھاس کی کھاد سب سے اچھی ہوتی ہے۔ ہری کھاد بنانے کے لئے تن یا بورو کی گھاسیں بہتر تسلیم کی گئی ہیں۔ یہ جلد بڑھتی ہیں اس لئے دوسری نباتات کو بڑھانے کا موقع نہیں ملتا۔ لیکن کھادوں میں نئی خفیت کی پیداوار ان نباتات کی وجہ سے نہیں ہوتی گنے کے ساتھ ہیر پھر سے اگر دوسری فصلیں بونی گئیں اور اچھی کھاد دی گئی تو پھر گنے کو آؤ کینک کھاد دینے کی اتنی ضرورت نہیں رہ جاتی۔

نامزد جن کا کافی چاہئے۔ گنے کی اچھی طرح نشوونما کے لئے نامزد جن کی بہت ضرورت ہوتی ہے۔ فاسفارک ایسڈ اور پوٹاش کی مقدار اگر کچھ کم رہے تو بھی کام چل سکے گا۔ اس لئے ہندوستان میں ہر جگہ معمولی کھاد کے ساتھ ساتھ نامزد جن حاصل کرنے کے لئے کیمیاوی کھاد اور کھلی دی جاتی ہے اور زیادہ تر امونیم سلفٹ کا ہی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کیمیاوی کھاد کا بھی کچھ حد تک استعمال کرنا مناسب ہوگا۔ معمولی کھاد کافی نہ ملے تو اس کے عوض یا اس کے سستی نہ ملے پر اس کا استعمال زیادہ مقدار میں کرنا ٹھیک نہیں۔ زیادہ کھاد ملنے پر پیداوار شاید کچھ بڑھ جائیگی لیکن گناؤں اور رسد اور نہ رہے گا۔ اسے کیڑے جلد لگتے ہیں اور گناؤں پر ہو جاتا ہے۔ رس کے اندر کی دانہ دار شکر کی مقدار بھی کم ہو جائیگی امکان رہتا ہے۔ گڑا اچھا اور دانہ دار ہونے کے بجائے ساکھ مائل اور پکنا ہو جاتا ہے۔ اس لئے جہاں تک ممکن ہو پھلے ہوئے کھاد بھر پور دیکھ کیمیاوی کھاد کا ۳۰ چالینس پونڈ نامزد جن حاصل کر لینے کے لئے استعمال کرنا چاہئے۔

امونیم سلفیٹ کے بدلے نئی فاس اس کھاد کو بھی حسب ضرورت استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن اس کھاد میں سے نامزد جن کے برابر فاسفارک ایسڈ بھی مل جاتے کے باعث جس جگہ پر فاسفارک ایسڈ کی کمی ہے وہیں پر اس کا استعمال کرنا اچھا ہے۔ اس قسم کی

آبیاشی

زمین، بارش اور نہر کے پانی کی لاگت انھیں تینوں پر گنے کی آبیاشی کے لئے ضروری پانی کی مقدار اور تخصیص ہوتی ہے صوبہ مداس کے مہنہ انکالپی میں گنے کو صرف ۷ بار پانی دینا کافی ہو جاتا ہے۔ لیکن سی بی میں صرف ۵ بارش ہی میں بارش ہونے کی وجہ سے تقریباً ۳۰ بار پانی دینا پڑتا ہے۔ کیماریوں میں پانی ہلکا ہلکا دینا چاہئے تاکہ وہاں کی مٹی پانی کے ساتھ بہ نہ جائے۔ گڑھوں کی جگہ پانی کم دینا چاہئے بجی کے نئے پختوں کے مطابق پانی ہر دسویں دن دینا چاہئے۔ زیادہ پانی دینے سے گڑ کا رنگ اچھا رہتا ہے اور گنا بھی تیزی سے بڑھتا ہے۔ اپریل اور مئی میں زمین کی قسم کے مطابق ۱۲ سے ۱۵ روز تک پانی دینا بالکل بند کر کے پھر اسکے بعد ہمیشہ کی طرح پانی دینا شروع کرے۔ اس طریقے سے پانی دینے سے نئی کونسل تکمیل ہے اور گنا بھی جلد بڑھنے لگتا ہے۔ گنے کو پانی کی سچی ضرورت پڑھنے کے لئے اوچھل آنے کے وقت پر ہی رہتی ہے گنا پکے وقت پانی کم ہی لگتا ہے۔ اس لحاظ سے بھی مذکورہ بالا قسم کی سنبھالی مفید ہے۔

یوں میں دو طریقوں سے بوائی کی جاتی ہے۔ اگر ہوا زمین پر لگے ہوئے گنوں کو پانی ہر بار ڈالنا زیادہ اور کچھ زیادہ وقفہ سے دیا جائے تو بھی چل سکتا ہے۔ لیکن قطاروں یا نالیوں میں بوسے ہلنے والے گنوں کو ہر بار پانی پھوٹا پھوٹا اور کم وقفہ سے دیا جانا چاہئے۔ اس سے پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ معمولی زمین میں گرمی میں کم از کم ۲۰ روز کے وقفہ سے پانی دینا مفید ہوتا ہے۔ بولی میں گرمی بہت سخت ہوتی ہے اسلئے بار بار پانی دیکر پڑھوٹے بہت ہرے رکھنے پڑتے ہیں پھر بارش شروع ہوتے ہی وہ بڑھنے لگتے ہیں۔ گرمی میں بھی یہاں نہروں کی سہولت رہنے کے باعث پانی کی کمی نہیں رہا کرتی۔ بار بار پانی دینے کی کمی نہیں رہا کرتی بار بار پانی دینے کے باعث گنے میں روادار شکر کی مقدار بڑھتی ہے۔

پانی دینے کے ذریعے

مختلف صوبوں میں کنوؤں سے پانی نکالنے کے لئے مختلف ذرائع کام میں لائے جاتے ہیں۔ ایک دو ایکڑ کا باغ ہو تو معمولی موٹ سے کام نکل سکتا ہے پانچ ایکڑ تک بہت کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس سے زیادہ زمین ہو تو انجن پمپ کا استعمال کرنا ضروری ہے کہیں کہیں زیادہ زمین میں تین چار کنوئیں رہتے ہیں اور ہر ایک پر وٹ لگا ہوتا ہے۔

زیادہ ٹھنڈ سے فصل کا پکاؤ

سر دی یا سرد ہوا سے گنوں کو بچانا ہو تو انکا اندیشہ ہوتے

لچھیرن رکے کئے رس میں شکر کی مقدار بھی فاسفارک ایسڈ کی وجہ سے رہا ہے۔ جس زمین میں فاسفارک ایسڈ کی کمی نہیں اس میں یکھاد ڈھینچے سے زیادہ فائدہ نہیں نفسی فاس کی یہ نسبت سو پر فاسفیٹ سٹینے سے زیادہ فائدہ ہوگا۔ معمولی کھاد کا استعمال بوائی سے ۳ چار ٹونہ بعد، جس وقت کوئل آتی ہے اس وقت کرنا اچھا ہے۔

۸۔ سوڈا کھاد مٹا بہت مشعل ہے اسلے کھلی ہی کا استعمال کرنا چاہیے۔ ان ٹونہ چلی کی کھلی آج کل کچھ مستحکم بھی ملتی ہے۔ معمولی کھادوں کے مقابلہ میں اس میں نائٹروجن کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اس لئے بی زیادہ مفید رہے گی۔

کھاد کی مقدار۔ کٹنے کی پیداوار کے بڑھنے کا زیادہ تر انحصار پورے سال کھاد دینے پر ہی ہے۔ دھن میں عام طور پر چار سی ذات ہی کی کاشت ہوتی ہے اور بعض مقامات پر اتنی کھاد دی جاتی ہے کہ انکو ۳۰۰ سے تا ۵۰۰ پونڈ تک نائٹروجن ملے۔ زیادہ کھاد دینے کی بھی ایک حد ہوتی ہے۔ اس کے مقابلہ میں زیادہ کھاد دینا پیداوار کی مقدار میں کمی سے آڑ دیتا ہے۔

کھانہ ہمارے شہر میں آٹ کام سے ۳۶-۱۹۳۵ء میں کٹنے کی پیداوار کا ممکن ہونا مقابلہ کیا تھا۔ اس وقت دھن کے کچھ کارخانوں نے ۸۰ سے ۱۰۰ ٹونہ فی ایکڑ تک پیدا کیا اور ۱۰۰ پونڈ پیلواریس کے باوجود کٹنے کے لئے اعلیٰ میں رہنے والی شکر کی مقدار کم نہ ہوئی سائنٹفک طریقے سے تین ہوا دہلی معقول مہم دست اور پانی کا انتظام، نرائی اور کھربن وغیرہ ٹھیک لگے ہوئے ہیں۔ اتنی زیادہ پیداوار ہوتی ہے صرف کھاد زیادہ دینے سے ہی دونا چاکام نہیں چلتا۔ شمالی ہند میں کٹنے کی پیداوار آج بھی ۱۵ ٹونہ فی ہیکٹر ہے۔ اس سے زیادہ نہیں بڑھتی۔ اس کے لئے مذکورہ باتوں کے علاوہ آب پاشی کر لیا گیا ناموافقیت بھی ذمہ دار ہے۔ اکتوبر نومبر میں سردی کا اثر کٹنے کی باڑھ اور اس کے تیار ہونے پر غلات پڑتا ہے۔ ایسی حالت میں ہے کہ زیادہ کھاد دیا باڑھ میں زیادہ دیر کھڑا رہے۔ تجربے سے یہ معلوم ہوا ہے کہ اس کے لئے اس انداز سے کھاد دینی چاہئے کہ جنوب کی طرف

میں کچھ فی ایکڑ ۳۰ سے ۴۰ پونڈ اور شمال کی طرف ۱۰ سے ۱۲ پونڈ کھڑے نائٹروجن ملے۔ دھن میں بوائی کے پہلے کوہر کی کھاد گھوڑے کی تید کے گھنی کھاد، بکریوں بھروں کی میٹھیوں کی کھاد دیکر بعد میں کیا جاتا ہے۔ پنجاب باندھنے کے وقت ۲۰ پونڈ ڈھب اور پھیلیوں کی کوٹ، اتنی کھاد نہیں دی جاتی ہے۔ لیکن کبھی کبھار کھاد کا ملنا ناممکن ہے اسلئے ہری ہری کھاد دینے کا طریقہ اچھا ہے۔ آج کل یہی طریقہ راجہ ہوسا چاہئے ہے۔

ایک ہری کھاد۔ زمین کو ہل چلا کر اچھی بنالینے کے بعد برسات کے پہلے سن کا چھ مہینے دیا جائے۔ ستمبر میں ہل چلا کر

ہری کھاسیں زمین میں گاڑی جائیں۔ اکتوبر نومبر تک اٹھیں سڑنے دیا جائے۔ اس کے بعد زمین پر ہل چلایا جائے۔ اس ہری کھاس سے عام طور سے سو سو پونڈ نائٹروجن ملتی ہے۔ ۵ سات سن ہری کھاد سے گوبر کی کھاد کے مقابلہ میں زیادہ آرگینک حصہ ملتا ہے۔ سڑاؤڑ کا پتہ یہ ہے کہ ہری کھاد کو ۴ مہینے گوبر کی کھاد کے ساتھ ملا کر اگر استعمال میں لایا جائے تو ہر مال بھی زیادہ ملے گا اور بعد میں اس کے سڑنے میں بھی مدد ملے گی۔ ہری کھاد سے نہ صرف دھن میں بلکہ شمالی ہند میں بھی فائدہ ہونے دیکھا گیا ہے۔

ڈھبوں کی کھاد۔ گوبر کی کھاد اور ہری کھاد دونوں سے ڈھب گھنی کارآمد ڈھبوں کی کھاد ہوتی ہے۔ فی ایکڑ ۱۰ من ڈھب (کرچی تیل، انڈیا وغیرہ کی) میں پینتیس گاڑیاں گوبر کی کھاد کے ساتھ استعمال میں لائی جائیں۔ لیکن یہ نہیں کہا جاسکتا کہ وہ سب کے لئے یکساں طور پر مفید ہوگی۔ اس لئے پہلے ہری کھاد یا گوبر کی کھاد دینے کے بجائے ۳ چار بار تھوڑی تھوڑی کھاد دینی چاہئے۔ بوائی کے چار ہفتے بعد دس پونڈ امونیم سلفیٹ اور دس من ڈھب اور پھر سے کھدائی کے وقت ۱۰ پونڈ امونیم سلفیٹ اور چار پانچ من ڈھب دینی چاہئے۔ اس طرح کٹنے کو پہلے پانچ چھ ماہ میں ہی کھاد دینے سے اس کی اچھی باڑھ ہوتی ہے۔ کھدائی کے بعد زیادہ فائدہ دیکھنے میں نہیں آیا۔

کٹنے کی زندگی میں دو اہم وقت۔ پہلا مئی اور جون میں وقت اس میں کوئل لگتی ہے اور دوسرا اگست اور ستمبر۔ پہلے وقت اسے نائٹروجن آمیز کھاد دینی چاہئے۔ برسات شروع ہونے پر ایسا انتظام کرنا چاہئے کہ مٹی میں ہوا داخل ہوتی رہے ورنہ زیادہ پانی سے کٹنے کو نقصان پہنچے گا۔ دو دنوں باڑھ کے مواقع پر اگر کٹنے پر غلات اثر نہ پڑنے دیا گیا تو کٹنا اچھا رسد ہوتا ہے۔

راب کی کھاد

شکر کے کارخانوں میں جو فضول راب رہتی ہے اس کا یوپی بہار یا مدراس میں کھاد کے کام میں استعمال کیا جاتا ہے۔ الہ آباد کے ڈاکٹر دھرنے تجربوں سے یہ بات ثابت کر دکھایا ہے کہ کھار ملی ہوئی زمین سدھارنے پر راب کا اچھا استعمال کیا جاسکتا ہے زمین میں راب سڑنے سے ترش اجزا پیدا ہوتے ہیں اور ان مادوں کو وہ زمین کے کھار بیکار بناتے ہیں۔ راب کی کھاد کے

نہیں پر حسب ذیل اثرات نظر آتے ہیں - (۱) بوائے کے دماغ قبل نشین کو راب دینا چاہئے۔ راب دینے کے بعد پانی صے کر اسے منی میں ملا دینے کے لئے زمین کی کھودائی کرنی چاہئے۔ اس سے منی میں ہوا داخل ہوتی رہتی ہے (۲) بوائے کے وقت راب دینے سے بھی فائدہ معلوم ہوا - (۳) سرو ذات کے گئے میں دانے دار شکر کی مقدار راب کی کھاد سے بڑھتی ہے - (۴) کھوڑا ذات کے گئے میں دانے دار شکر کی مقدار کم ہوتی ہے لیکن اس کھاد سے پیداوار زیادہ ہو کر شکر کی کمی کی تلافی ہو جاتی ہے (۵) فی ایکڑ دس ٹن (۲۸۰ سن) تک راب دینا اگرچہ مفید ہے تاہم ۹۰ سن یا ۱۲۰ ٹن راب کافی ہے۔ کانپور کے شکر کی اصلاح کے کارخانے کے مسٹر شرما اور مسٹر بین نے راب سے ایک قسم کا کھاد پودر تیار کرنے کا طریقہ تلاش کیا ہے اس کھاد میں ٹائٹر جین کی مقدار راب کی بہ نسبت زیادہ ہوتی ہے اور یہاں وہاں لاسے لے جانے کے لحاظ سے بھی یہ سہل ہے۔ اگر یہ کھاد شکر کے کارخانے والوں کی طرف سے تیار کی جائے تو گنتا لگانے والوں کی ایک اہم ضرورت پوری ہو جائے گی۔

گئے گوڑنا

بوائے کے بعد جب گنوں کی دو تین پوریں دکھائی دینے لگتی ہیں اور وہ کچھ اونچا ہو جاتا ہے تو اس وقت یعنی جون کے آخری ہفتہ میں یا جولائی کے وسط میں اس کے آس پاس کی منی کھود کر گئے کی جڑ کے پاس کے کمرے مٹھ میں بھر دی جانی چاہئے۔ اس سے گنوں کے چھوٹے پودوں کو سب طرف سے سہارا مل جاتا ہے کہیں کہیں یہ گوڑے کا کام جب پودے بہت چھوٹے رہتے ہیں اس وقت یا بائیس کی دہ سے جب پودے کچھ اور بڑے ہو چکے ہیں اس وقت کیا جاتا ہے۔ اس طرح منی کا سہارا دینے سے گئے کیڑوں سے بھی محفوظ ہو جاتے ہیں۔ دو قطاروں میں اگر ۲۲ فٹ سے ۲۴ فٹ تک کا فاصلہ ہو تو بل کر جی گوڑے کا کام کیا جاسکتا ہے نہیں تو کدالی سے منی کھود کر یہ کام کرنا ہوتا ہے۔ ہل چلانے سے یہ کام کم خرچ میں ہو جاتا ہے لیکن مزدوروں سے ہاتھ سے کرانے میں تین گنا یا چار گنا خرچ ہوتا ہے۔

گوڑے سے ہونیوالے فائدے۔ گنوں کی جڑ کو سہارا ملنے سے گنوں میں پڑھان نہیں آتا گئے کی بیکاری میں ٹوٹ کر تہی جڑیں پھوٹتی ہیں اور اسکے باعث اسکی پھل اور پھر پورے درخت میں مدد ملتی ہے تہی اور گری نالیاں دونوں بازوؤں پر بستا

دینے سے زیادہ پانی دینے کی سہولت ہوتی ہے اس کے علاوہ چار پہ ماہ پانی دی ہوئی زمین گوڑنے کی وجہ سے بھر بھری ہو کر اس میں ہوا بھی داخل ہوتی ہے۔ گنوں! اگرچہ اس کی ذات، زمین کی زرخیزی اور پانی پر منحصر ہے اگرچہ گوڑنے کا اور سہارا دینے کا کام عمدہ طریقے سے نہیں کیا گیا تو گنتا نیچے گر پڑتا ہے۔ یہ حالت خاص طور سے زرخیز اور زیادہ پیداوار دینے والی زمین پر لگائے جانے والے گنوں کی ہوا کرتی ہے ہلکی زمین کے اور سیدھے بڑھنے والے گنوں کو گوڑے کی اتنی ضرورت نہیں رہا کرتی۔ گوڑے سے کہیں کہیں یہ بھی ثابت ہوا ہے کہ گنوں میں دانہ دار شکر کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ لیکن پیداوار زیادہ ہونے سے یہ کمی پوری ہو جاتی ہے ہلکی زمین میں کھودائی کی جائے یا نہ کی جائے اس سے پیداوار کی مقدار میں کوئی خاص فرق نہیں ہوتا۔ مختلف قسم کی زمینوں میں تجربے کر کے تجربہ برآمد ہوتا ہے وہ دیکھ کر ہی اسدھار کا خیال کرنا چاہئے۔ گوڑنے کی وجہ سے کیڑوں سے کتنی حفاظت ہو سکتی ہے یہ بات یہاں دئے ہوئے اعداد سے معلوم ہوتی ہے۔

گئے کی ذات ٹوٹائی مڑ کر نے سے لگنے گوڑائی کی وجہ سے کیڑے کم
دائے کیڑوں کی تعداد بھر بھی کیڑوں کی تعداد
(فیصدی) (فیصدی)

بی او جے ۲۸-۸	۵۵	۸
نومبر ۲۸	۶۸	۸
ای سے ۲۸	۳۸	۹
ایچ ایم ۳۲۰	۵	۰

زمین کی زرخیزی کو روک رکھنا

گوڑے کے بعد برسات میں پانی بہنے کی طرف بھی زیادہ توجہ نہیں کرنی پڑتی۔ اس کے لئے سپرے ہی ترکیب لکھی گئی ہے اس ترکیب کے مطابق بیج میں راستہ رکھنا اگر ممکن نہ ہو تو زمین کے اتار پر ایک کھڑی نالی کھود کر اور اسے دھاتوں یا پڑھوئی اٹھلی تافیوں سے تھوڑ کر کھیت کے دونوں بازوؤں کا پانی ان میں چھوڑ دیا جائے نالیاں بنائے وقت اس بات کا خیال رکھنا چاہئے کہ پانی بجائے زور زور سے بہنے کے آہستہ آہستہ بہے۔ اس سے زمین کی زرخیزی برقرار رہتی ہے۔

بھاری ذات کے گئے کیلئے چند قابل توجہ باتیں
اگر بھاری ذات کا گنتا اور زرخیز زمین رہے تو گنتا اچھا اونچا

سے کی جائے۔ اس سے زمین کے اندر کی جڑوں میں جو کھنکھار
دبی رہتی ہیں وہ کھل جائیں گی اور ان سے اچھی فصل پیدا کی جائے گی
جڑوں سے فصل پیدا کرنی ہو تو کٹائی کے بعد کھیت سے سب کو اکر کٹ
نکال کر اچھی طرح صفائی کریں ورنہ کوڑے میں چھپے ہوئے کیڑے
اور نازک روپوں پر حملہ کر کے ان کا بڑھنا روک دیتے ہیں گنور
گو اگر گریوایا دوسری پیاری لگی تو اسکی جڑوں سے فصل لینے کی
کوشش نہ کریں۔

گنے کے بعد ہر پھیر سے لینے کی فصلیں

گنے کے ساتھ ساتھ دوسری فصلیں بھی ہر پھیر سے لیں یا نہیں
یہ ایک اہم سوال ہے۔ کیا س، گیہوں، چنا وغیرہ بیج بیج میں لینا چاہیے
ہے لیکن گنوں کے لئے زمین کھا دیکر تیار کرنے کو اس حالت میں
موقعہ نہیں مل پاتا۔ اسلئے جاڑے میں یا گرمیوں کے شروع کے کچھ دنوں
میں ہی جو فصل تیار ہو سکے وہ بونا مناسب ہے۔ گنے کی زمین گنا کاٹنے
کے بعد گرمیوں میں پرٹی رکھیں اور برسات میں سن کا بیج بکری کھا
دینے کا انتظام کریں۔

تو باقی پیٹروں سے لگاتار دس بارہ فصلیں لی جاتی ہیں۔ لیکن انکی نگرانی
بھی اچھی طرح کی جاتی ہے۔ یہ فصل نئے بوئے جانے والے گنوں کی
پیداوار سے جلد حاصل ہوتی ہے اور ان گنوں میں دانہ دار شکر کا
جڑ بھی زیادہ رہتا ہے اسلئے شکر کے کارخانے والے اگر اس
طرح کے گنوں کی فصل پیدا کریں اور انھیں استعمال کریں تو وہ اپنا
کارخانہ ہر سال کچھ زیادہ عرصہ تک کھلا رکھ سکیں گے۔ پنڈیا، بیلانی
ذاتوں کے مقابلے میں کوئٹہ، ڈرات کے گنوں کی پیٹروں سے
پیدا ہونے والی فصل اچھی رہا کرتی ہے نئے بوئے جانے والے
گنوں کی پیداوار کے مقابلہ میں باقی پیٹروں سے پیدا کی
جانے والی گنوں کی فصل میں سوڈیٹھ سو من فی ایکڑ گنا کم ملتا
ہے۔ لیکن ہل چلانا، بونا اور زمین کے ساتھ محنت کرنے وغیرہ ہل
۱۰۷ پیچاس روپیہ فی ایکڑ خرچ چند سال کے لئے بچ جاتا ہے۔ فی ایکڑ
ماہرانی زراعت کا بیان ہے کہ ہندوستان میں باقی پیٹروں سے
صرف دو بار ہی فصل پیدا کی جائے۔ پیٹروں سے فصل پیدا کرتے
وقت بھی ۲۰ گاڑی گوبر کی کھاد اور ۲۰ پچیس من فی ایکڑ کھل کی
کھاد ملا کر دو تین بار دیا کریں۔ نئے بوئے ہوئے گنے کے بعد
جب جڑوں سے فصل پیدا کی جاتی ہے تو گنوں کی کٹائی زمین
کے پاس سے کرنے کے بجائے جہاں تک ممکن ہو زمین کے اندر

سُدھار کیسے شروع ہو؟

خود ہماجن بن جاتے ہیں۔ ان خرابیوں کو دور کرنے کا علاج بھی بتلایا
گیا ہے۔ جن کی وجہ سے کسان غریب ہیں۔ جیسے کھیتوں کے ادھر ادھر
بکھرے ہوئے کی وجہ سے کھیتوں کو کھا دیکھ نہیں ملتی۔ آبپاشی کا
ٹھیک انتظام نہیں ہوتا، فصل کی حفاظت بھی نہیں ہو سکتی اور دوسرے
کھیتوں میں بکرا آئے جانے کی وجہ سے لڑائی جھگڑے ہوتے ہیں اور
انھیں کھیتوں کی چکبندی ہو جائے اور وہ ایک جگہ ہو جائیں تو یہ
سب خرابیاں دور ہو جاتی ہیں اسی طرح آبپاشی کا انتظام ہو سکتا
ہے عہدہ نسل کے سانچہ منگا کر رکھنے سے گاؤں کے مویشیوں کی
نسل سدھر سکتی ہے، گیہوں، اسی، گنا، گڑ، گھی وغیرہ کو اکٹھا بیچنے
کا انتظام بھی ہو سکتا ہے خواہ وہ فصل پر بیجا جائے یا اچھے
بھاؤ کا انتظار کر کے کچھ دن بعد فروخت کیا جائے لیکن ان سب
کے لئے آپس کے میل جول کی شرط ضروری ہے۔

یہ سب نکھا جا چکا ہے کہ گاؤں والے ایسے چکر میں پھنسے ہیں
کہ ان کو اپنی حالت سدھارنے کا کوئی راستہ نہیں دکھائی دیتا
انھیں ضرورت ہے ایسا راستہ دکھلانے والوں کی جو ہمت اور
استقلال کے ساتھ انکو منظم کریں۔ انھیں بتلائیں کہ کس طرح منظم ہو

ہمارے دیہات کی حالت روز بروز ابتر ہوتی جاتی ہے۔ وہاں
غریبی اور جہالت کا راج ہے۔ آپس کی پھوٹ مقدمہ بازی شادی دہی
میں فضول اجڑا جات اور بری رسموں کی وجہ سے وہاں کے لوگ تباہ
ہیں۔ گندگی کی وجہ سے انکی تندرستی اچھی نہیں رہتی۔ ایک نہ ایک بیماریاں
ہمیشہ لگی ہی رہتی ہے آج ہیضہ تو کل ملک نے دھوم مچا رکھی ہے
کبھی چیچک ہے تو کبھی جاڑے بخار سے لوگ پریشان ہیں فرضہ کے
بخاری بوجھ سے وہ روز بروز کس طرح دبے جا رہے ہیں یہ اظہر
من الشمس ہے۔ یہ کہنے کی ضرورت نہیں کہ زمانہ بالکل بدل گیا ہے
اور دنیا کا کار بار بالکل نئے طریقے سے ہونے لگا ہے۔ اس وقت
ہمیں آپس میں مل کر کام کرنے کی عید ضرورت ہے۔ کسانوں کی ضرورت
اور تکالیف دور کرنے کی ترکیبیں بتلا کر یہ بات ذہن نشین کرانے کی
کئی بار کوشش کی گئی کہ امداد باہمی یا سیونگ کسی پارس پتھر سے کم نہیں
جو ہر لوہے کو چھوتے ہی اسے سونا بنا دیتا ہے۔ اس میں کسانوں کی ہر
بیماری کی دوا موجود ہے اور اسکو اپناتے سے کسانوں کی ہر دشواری
اور ہر پریشانی دور ہو سکتی ہے یہ بتلایا گیا ہے کہ کس طرح شورے ہی
دونوں میں اسکی مدد لینے سے ماحول سے چھٹی مل جاتی ہے اور کسان

بھی برسات سے پہلے اپنی خوراک کا سامان اکٹھا کر لیتی ہے۔ مصیبت کے دنوں میں قرض لیکر پھر خوش حالی کے دنوں میں ادا کرنے سے بہتر ہے کہ ابھی پیداوار کے وقت پہلے ہی کچھ رقم بس انداز کر لینی چاہئے جو تکلیف کے وقت کام آئے۔ ہر کسان فصل کے موقع پر آسانی سے بھرنے کے لیے انداز کر سکتا ہے۔ جب کھلیاں سے لوہار، نالی، دھونی وغیرہ کو غلہ دیا جاتا ہے، خیرات کی جاتی ہے، اس وقت من دو من غلہ اپنے یا بیوی بچوں کے نام سے نکالا جاسکتا ہے۔ جہاں پچاس من میں گز ہوتا ہے وہاں پینتالیس من میں گز راہ ہونے میں کوئی غم تکلیف نہ ہوگی۔ یہ سمجھ لیا جائے کہ پیداوار ہی یا بیچ من کم ہوتی ہے۔ اس طرح تھوڑا تھوڑا کر کے کچھ دنوں میں ابھی خاصی رقم جمع کی جاسکتی ہے۔ اگر یہ غلہ اپنے ہی گھر میں جمع رہا تو اس کے خرچ ہونے کا اندیشہ ہے اسلئے پہلے تو ان لوگوں کو مفصل پر ایسی پیداوار کا سولھواں یا ٹیساواں حصہ جمع کرنے پر تیار کرنا چاہئے اور پھر فصل پر اس کے وصول کرنے، فروخت کرنے یا حفاظت سے رکھ کر آپس میں ضرورت پڑنے پر سوائی پر اٹھانے کا انتظام کرنا چاہئے۔ اگر اچھی قسم کا غلہ جمع کیا جاتا ہے تو اس سے گاؤں کے بیج کی ضرورت بھی رفع ہو سکتی ہے۔ اگر بچت نقدی کی شکل میں رہتی ہے تو یہ روپیہ پاس کے ڈاکخانے کے سیونگ بینک میں جمع کیا جاسکتا ہے اور آپس میں جب کسی کو ضرورت ہو تو وہاں سے منگا کر اس کو مناسب شرح سود پر دیا جائے۔ اس میں اس بات کا خیال رکھنا لازمی ہے کہ صرف دو چار آدمی ہی یہ کل روپیہ اپنے استعمال میں نہ لے آئیں بلکہ جہاں تک ممکن ہو گاؤں والوں کی زیادہ سے زیادہ تعداد اس سے فائدہ اٹھاسکے۔ اسلئے کچھ ایسا مفاد رکھنا بہتر ہوگا کہ کسی کو اس کے جمع کئے ہوئے روپے کے دو گنے سے زیادہ نہ مل سکے اور یہ روپیہ ہر صورت سے فصل پر سود کے ادا ہو جائے اس طرح جو سود ملے گا وہ ان لوگوں کے حساب میں جنہوں نے روپیہ جمع کیا ہے حصہ بندی کے طور پر جمع ہو جائیگا۔ انہیں میں سے کسی پر حصہ کئے آدمی کو ہر ایک کا بچت کا حساب رکھنے کے لئے منتخب کر لیا جائے۔ اگر گاؤں میں یا اس کے قریب کوئی قرض دالی سو ماٹھی کام کر رہی ہے تو یہ بچت کا روپیہ اس میں جمع کیا جاسکتا ہے اور ضرورت کے وقت وہاں سے واپس مل سکتا ہے جن لوگوں کو فصل کے علاوہ دوسرے ذرائع سے بھی آمدنی ہوتی ہے ان سے اور زیادہ بچت کرائی جائے۔ مثلاً جو لوگ گھی بنا کر بیچتے ہیں ان سے آمدنی کا چوتھا یا آٹھواں حصہ جمع کر لیا جائے تاکہ نئی گائے یا بھینس خریدتے وقت روپیہ کی دقت نہ ہو۔ جن کے یہاں باہر سے نوکری کا سلسلہ ہے ان سے بھی اس طریقے سے بچت کرائی جائے۔

۲۔ سماجی اخراجات۔ بچت کرانے سے اس وقت تک کوئی زیادہ اچھا نتیجہ برآمد نہیں ہو سکتا جب تک اسی کے ساتھ ساتھ

زیر، جمالت اور سماجی بستی کے سمندر سے پار ہو کر آرام اور چین کی بات نہ کر سکتے ہیں جس کو گاؤں والوں سے محبت ہے، ہمدردی ہے اور جو دربر کر ان میں اپنا کچھ وقت صرف کر کے انکی اصلاح کرنا چاہتا ہو وہ ہمیں صواب سے نجات دلا کر ان کی زندگی کو خوشحال بنا نا چاہنا چاہئے۔ اسکو چاہئے کہ وہ گاؤں میں کوآ بریشن یا امداد باہمی کی تبلیغ اور فاعلت کرنے سے پہلے ان سب خرابیوں کا پتہ لیتا چاہئے جو انکاں موجود ہوں اور پھر اسی کے مطابق پروگرام بنا نا چاہئے کہ کیا کیا کرنا ہے اور اسکے بعد کیا کرنا ہے۔ شروع میں ایسے ہی کم لینے چاہئیں جو آسان ہیں، جن میں گاؤں والوں کی زیادہ دلچسپی نہ ہو۔ ان میں خرچ بہت کم ہے اور فائدہ صاف آتا ہے۔ مندرجہ ذیل باتیں گاؤں کی ترقی کے لئے بہت ضروری ہیں اور یہ ہر گاؤں میں کی جاسکتی ہیں۔ یہ ایسے کام ہیں جن کا خرچ نہ اتنا اور جلدانادوسری باتوں کے مقابلے میں زیادہ سہل ہے۔

۱۔ بچت کرانا۔ مالی حالت کی ترقی کے واسطے بچت کرنا بہت ضروری ہے۔ اسکے بغیر غریبی نہیں دور کی جاسکتی۔ جن لوگوں کی آمدنی مستقل نہیں ہے۔ جن کو کبھی تو پیداوار بہت اچھی مل جاتی ہے اور کبھی فصل بالکل خراب ہو جاتی ہے۔ ان کے لئے تو زیادہ کچھ نقدی فصلوں میں بچت کرنا نہایت ضروری ہے تاکہ خراب سالوں میں تکلیف نہ ہو۔ ہمارے یہاں تو زیادہ تر کسان ایسے ہیں جو آمدنی زیادہ ہونے پر خوب جی کھول کر خرچ کرتے ہیں لیکن جب آمدنی کم ہوتی ہے تو تنگی سے کام چلائے ہیں لیکن جب فصل بہت ہی اب ہو جاتی ہے تو دوسروں کے آگے ہاتھ پھیلاتے ہیں۔ پھر ایسے بھی ہیں جن کا خرچ عموماً آمدنی سے زیادہ رہا کرتا ہے وہ اسلئے ان کا قرض روز بروز بڑھتا جاتا ہے۔ ایسے بہت کم ہیں جن کو کچھ پس انداز کرنے کی فکر رہتی ہے لیکن ان کا رقم ہاتھ کا طریقہ اچھا نہیں ہے۔ یہ لوگ روپیہ یا تو زمین کا ڈکڑ کھتے یا یا زبونی بولتے ہیں یا دوسروں کو قرض دیدیتے ہیں۔ ان میں زمین کے کاٹنے اور زبونی ہونے میں تو رات دن حفاظت کی ضرورت پڑتی ہے۔ زبوری کی شکل میں تو سرمایہ کی نصف ہی قیمت رہ جاتی ہے اور جب دوسروں کو قرض دیا جاتا ہے تو اس میں اول تو روپیہ کے ڈوبنے کا اندیشہ رہتا ہے۔ دوسرے وہ ضرورت کے وقت ملتا نہیں۔ اسلئے کسانوں سے باقاعدہ بچت کرانے اور پھر اسکو محفوظ طریقے سے رکھنے کے لئے مندرجہ ذیل کارروائی کرنی چاہئے۔

۱۔ گاؤں کے لوگوں کو پہلے الگ الگ اور پھر ان سب کو اکٹھا کر کے انہیں بچت کی ضرورت میں اور فائدے سمجھائے جائیں۔ انہیں بتایا جائے کہ آئندہ کی ضرورتوں کے لئے موجودہ آمدنی میں سے کچھ نہ بچا کر رکھنا ہر شخص کے لئے بہت ضروری ہے۔ چونی

خرچ کی حد مقرر کر لے اور پھر دیکھے کہ وہ شخص اس سے زیادہ خرچ کرتا۔ اگر کوئی شخص پینچایت کے فیصلہ کے خلاف جلتا ہے۔ حد سے زیادہ خرچ کر ڈالتا ہے تو پینچایت کو چاہئے کہ اسے مناسبت سے سزا دے۔ یہ سزا ایسی ہو کہ قصور دار اس سے متاثر ہو، یعنی وہ خطا قبول کر کے سب بھائیوں سے معافی مانگے اور کان پکڑے۔ دوبارہ ایسا قصور ہو تو اس کے کام میں کوئی شریک نہ ہو۔ بار قصور کرنے پر گاؤں والوں کو چاہئے کہ وہ اسی سے روزمرہ کے بھی توڑ دیں اور مکمل بائیکاٹ کر دیں۔ اگر شروع میں دو چار آدمی کے خلاف اس قسم کی کارروائی کی گئی تو بائیکاٹ کرنے کی سزا ایک کی نوبت ہی نہ آئیگی اور سب کے لئے راستہ کھل جائیگا۔

اس سلسلے میں یہ بات یاد رکھنے کی ضرورت ہے کہ ہمارے اخراجات میں عورتوں کی بات زیادہ جلتی ہے۔ ان کی مدد بغیر کامیابی کی امید کرنا فضول ہے۔ مرد کماتا ہے لیکن خرچہ ہی کرتی یا کراتی ہے۔ وہی گھر کی مالک ہے اسلئے مردوں کے متعلق میں انکو سمجھانے کی زیادہ ضرورت ہے۔ جب تقریبات کی فضولیت کو کم کرنے کے لئے جلسہ کیا جائے تو گاؤں کی عورتوں کو بھی جمع جائے اور مردوں سے الگ ایک طرف بٹھادیا جائے اور پھر دوا کو سمجھایا جائے۔ خراب رواجوں کو روکنے اور بچت کے معاملے میں بھی عورتوں کی ہمدردی اور امداد کی ضرورت ہے۔ بچپن کی شادی، ایسی شادی جس میں عورت اور مرد کی عمر میں بہت فرق ہو، ہل نہ چھوٹا، خراب، جوا وغیرہ بھی اس زندگی سدھار سوسائے کے ذریعے بند کرنا چاہئے۔

۳۔ مقدمہ با زمی بند کرنا۔ گاؤں کے جھگڑے اگر گاؤں ہی میں طے ہو جائیں تو مقدمہ با زمی سے پیدا ہونے والی تمام خرابیاں دور ہو سکتی ہیں۔ پہلے ایسا ہی ہوتا ہے اور اب وہ طریقہ پھر سے جاری کرنے کی ضرورت ہے۔ گاؤں کے اور سب لوگوں کو جمع کر کے بتلایا جائے کہ اپنے جھگڑے عدالت میں لیجا۔ سے کس طرح ان کا رویہ بر باد ہوتا ہے، وکیل، مختار، سامی، بیشک اور دوسرے انکاروں کے سامنے گڑ گڑانا پڑتا ہے۔ گھر کا کام کا چھوڑ کر بار بار کچھری دوڑنا پڑتا ہے، گواہوں کی خوشامدیں کرنا پڑتی ہیں اور پھر تبھی یہ اندیشہ رہتا ہے کہ خدا معلوم فیصلہ کس کے حق میں ہو جائے۔ اس خرچ اور پریشانی کے علاوہ عدالتی لڑائی میں دشمنی کی جو گرہ پڑ جاتی ہے وہ دونوں طرف کے کھینچاؤ سے روز بروز مضبوط ہوتی جاتی ہے اور مقدمہ با زمی کے سلسلے کو جا رکھتی ہے۔

گاؤں ہی میں آپس کے جھگڑے طے کر لینے سے ان میں سے کوئی بات بھی نہیں ہونے پاتی۔ گاؤں کے بیچ اصل معاملے سے

ہل اخراجات میں بھی معقول کمی نہ کی جائے۔ کسانوں کے سبھی اخراجات ایسے ہیں جن میں کمی کی جاسکتی ہے۔ شادی، عہ، برہمن بھوج، جینیو وغیرہ کے اخراجات ایسے ہیں جن میں یہ لوگ اکثر اپنی حیثیت سے زیادہ خرچ کر ڈالتے ہیں اور اسی لئے ان کی حالت خراب ہو جاتی ہے۔ اکثر یہ فضول خرچی گاؤں والوں ہی کی وجہ سے کی جاتی ہے تاکہ ان میں خرچ کرنے والے کی عزت ہو، وہ کچھوس نہ کھلائے اور لوگ اسے تحیر نہ سمجھیں۔ کبھی کبھی مقابلے کے خیال سے بھی زیادہ خرچ کیا جاتا ہے۔ سوچتے ہیں کہ اگر فلاں شخص سے بڑھ کر خرچ نہ کیا تو بات کیسے ادبی رہیگی۔ ایک دوسرے سے با زمی بچانے کی کوشش ہوتی ہے۔ شراذہ برہمن بھوج وغیرہ میں جو خرچ کیا جاتا ہے، شادی وغنی میں قرض لیکر خوب دھوم دھام سے جو رسم ادا کی جاتی ہے وہ سب دھرم کا کام سمجھ کر اور ثواب پانے لگتے کی غرض سے ہوتا ہے۔ اگر ان کو معلوم ہو جائے کہ ہمارے شراستر اس سلسلے میں کیا کرتے ہیں تو وہ ہرگز اس قسم کی فضول خرچی نہ کریں اس بارے میں ان لوگوں کو شراذہ کے پرچے سے شاستروں کی بت بتلا کر سمجھایا جائے کہ اس قسم کے دکھاوے اور فضول خرچی سے نہ صرف انکی مالی حالت خراب ہوتی ہے بلکہ دھرم کی جگہ پاپ بھی ہوتا ہے۔ گاؤں کے رہنے والوں کی رائے جب تک ان باتوں کے خلاف نہ ہوگی جب تک یہ فضول خرچی بڑی نظر سے نہ دیکھی جائیگی اس وقت تک اس کا بند ہونا مشکل ہے۔ اب جو خرچ میں کفایت کرنا بھی چاہتا ہے اس کو بھی مجبوراً بڑھا کر خرچ کرنا پڑتا ہے چاہے سب میں خرچ میں کمی ہو لیکن مشکل یہ ہے کہ کون رسم توڑے اور ہمدردی کی بُرائی اپنے سرے جو طریقے ذیل میں لکھے جاتے ہیں ان پر عمل کرنے سے لوگوں کو اس کام کے لئے تیار کرنے میں ضرور کامیابی ہوگی۔

گاؤں کے سب لوگوں کو ان رسموں میں فضول خرچی کرنے کے نقصان سمجھا کر انکی زندگی سدھار سوسائٹی بنائی جائے۔ تھوڑے سے آدمیوں سے اس میں کام نہیں چلتا۔ کم از کم گاؤں کے تین چوتھائی خاندان شروع سے ہی اس میں شامل ہونے چاہئیں۔ ان میں سے پانچ سات سمجھدار، نیک اور ہمدرد آدمیوں کی ایک پینچایت چن لی جائے۔ ہر ممبر سے ایک اقرار نامہ پر دستخط کرایا جائے کہ جب کبھی ان کے یہاں کوئی پیدائش، شادی، عہ، جینیو وغیرہ کا کام آ پڑے تو وہ پینچایت سے صلاح لیکر کام کرے گا، اس کام میں خرچ کرنے کے لئے پینچایت نے جس قدر کم خرچ منظور کیا ہے اس سے زیادہ خرچ نہ کرے گا اور اگر کرتا ہے تو پینچایت اسے جو سزا دیتی ہے اسے وہ منظور کر لیا۔ پینچایت کا یہ کام ہوگا کہ جب کسی کے یہاں کوئی کام آ پڑے تو اس شخص کی حالت اور ضرورت کو دیکھ کر جس قدر کم ممکن ہو اسکے لئے

منگوا دے۔ غرض یہ کہ جو بھی کوئی کام اُن کی بھلائی یا ترقی کا ہو سکتا ہے وہ کوئی دوسرا ہی ان کے لئے کر دے۔ وہ دوسروں کے آسمے پر بیٹھے ہیں اور دوسروں ہی کے سہارے کھڑے ہونا چاہتے ہیں۔ اوروں کو کیا غرض بڑی ہے جو اُنکے لئے خرچ کریں۔ جو لوگ ہمت کر کے اپنا کام خود کرنے کے لئے تیار رہتے ہیں اُنکے کام ہمیشہ پورے ہوتے ہیں۔ مثل مشہور ہے کہ ہمت مردان مدد خدا، لیکن جو دوسروں کے آسمے پر بیٹھے رہتے ہیں وہ ہمیشہ گھائے میں رہتے ہیں۔

دوسروں کو آرام پہنچانا ایک کارِ ثواب ہے جب کنواں مند بنو انا اور تالاب کھدوانا ثواب کے کام ہیں تو کیا ان کی مرمت کرنا ثواب کا کام نہیں ہے۔ جتنے کام اوپر بتلائے گئے ہیں، وہ سب ایسے ہیں جن سے نہ مرمت اپنے کو بلکہ اپنے سب گاؤں والوں کو بھی آرام پہنچا ہے اور اُنکے ٹھیک کرنے میں کوئی زیادہ دقت بھی نہیں ہے۔ آپس کی محنت سے یہ سب کام آسانی سے ہو سکتے ہیں۔ اس میں بھی کوئی پریشانی یا امداد باہمی کا طریقہ بڑے کام کا ہے۔ گاؤں کی زندگی سدھار سوسائٹی اور ان کی پچایت کے ذریعہ یہ کام آسانی سے ہو سکتا ہے۔ سوسائٹی کے کسی جملے میں گاؤں والوں کی تو اس طرف مبذول کرائی جائے اور سب کی رائے سے یہ طے کر لیا جائے کہ وہاں کا ہر ایک گھر گاؤں کے واسطے سال میں اپنی دو چار دن کی محنت دے کر جو اس وقت دینی ہوگی جب پچایت طے کر دے۔ پچایت کو پچا کہ جن دنوں کھیتی کے کام سے فرصت ہو اُس وقت یہ محنت مانگے۔

ایک دن بڑک کی محنت کا رکھا جائے، ایک دن کنوئیں کی صفائی کا ہو۔ ایک دن تالاب گہرا کرنے کا اور آبادی کے اندر گڑھے پائے کا ہو۔ پچایت یہ دیکھ کر ہر گھر سے ایک ایک آدمی کام کے واسطے آتا ہے یا نہیں جس گھر سے آدمی نہ آئے اسے پچایت منرا دے۔ کبھی کبھی علاوہ محنت کے کچھ خرچ کی بھی ضرورت ہو سکتی ہے۔ مثلاً کنوئیں کی مرمت میں اینٹ چونا چاہئے۔ بیماری کے زمانہ میں دواؤں کی ضرورت ہے کسی لاوارث کے لئے کفن کی ضرورت ہے، کسی اچھے فقیر یا سادھو سنیا سی کے لئے کھانے کی ضرورت ہے۔ یہ سب بھی دھرم کے کام ہیں اور گاؤں کے لوگ دان بن کرتے بھی ہیں لیکن ان کا دان اکثر بیکار جاتا ہے کیونکہ وہ زیادہ تر مستحق آدمی کو نہیں ملتا۔ ہمارے یہاں لکھا ہے کہ جو خیرات مستحق آدمی کو نہیں دیا جاتی اُس سے دھرم کے بجائے پاپ ہوتا ہے یہاں دوسرے گاؤں کے بٹے کئے خوشحال آدمی اگر بھیک مانگ لیجاتے ہیں۔ کبھی کبھی تو بامعنی گھوڑے پر بھیک مانگنے والے آتے ہیں اور خوب دان پاتے ہیں۔ لیکن گاؤں کے غریب دیکھا بھوکوں مرتے ہیں ضرورت ہے کہ گاؤں کی خیرات کا جو ریزہ دیا جاتا ہے اور فصل کے پھول پر تو کھلے ہاتھوں دیا جاتا ہے، ٹھیک انتظام کیا جائے تاکہ اس کا اچھا استعمال ہو سکے۔ اسلئے گاؤں والوں کو سمجھایا جائے کہ کس طرح اُن

میں ہونے کی وجہ سے انصاف ہی کرنے میں کسی پر زیادتی نہیں لائی جاتی اور نہ جھوٹے مقدمے چلنے پاتے ہیں۔ اس واسطے ان لوگوں کو بات پر راضی کیا جائے کہ وہ آپس کے جھگڑے گاؤں کی پچایت میں طے کریں۔ عدالت میں اُس وقت تک مقدمہ نہ لیجائیں جب تک سنا سے اس بات کی اجازت نہ مل جائے۔ اگر کوئی ایسا نہ کرے تو ایت اسکو منرا دیئے۔ پچایت کا کیا ہوا جرمانہ سرکاری طور پر ماک ہو سکتا ہے اور وہ پچاس روپیہ تک ہو سکتا ہے یا اس سے کم۔ یادہ جیسا بھی وہاں کے لوگ اپنی سو۔ ایکٹی کے قاعدوں میں اُل۔ جھگڑے طے کر دینے کے لئے ہفتہ میں ایک دن مقرر کر لینا ہے جب کہ کسی مقررہ جگہ پر پچ لوگ نہ ہوں۔ وہاں گاؤں دھار کرنے والے کو حاضر نہ کر، پچوں کی مدد کرنی چاہئے۔ سی پچھے لکھے پچ سے مقدموں کی مختصر کارروائی اور فیصلہ کرنا چاہئے۔ یہ بات ہمیشہ یاد رکھنی چاہئے کہ پچایت اُسی طرح کیا جاتی ہوگی جب پچ نہایت امانداری سے کام کرینگے۔ عوام کی پچاٹ انداز میں نہ کرینگے۔ ہندوؤں میں پچ کو پریشیو رہا دیتے۔ یعنی یہ تسلیم کیا کہ پچ لوگ پریشیو۔ جی کی طرح نہایت کرینگے۔ پچوں پر پچاٹ وہ پچایت کے وقار کا بہت زور رکھیں۔ اسی طرح انکی عزت میں بھی اضافہ ہوگا۔ اور پچایت پر عقائد بڑھے گا۔

۳۔ گاؤں کی بہت سی آرام دینے والی چیزیں کسی ایک شخص کو ملنا اور نہ ہونے کے باعث خراب حالت میں ہیں۔ اُن کو درست ہونا بھی بہت ضروری ہے۔ مثلاً گاؤں کی بڑکیں، شہ خراب حالت میں رہتی ہیں جس کی وجہ سے نہ صرف گاؤں والوں کو تکلیف ہوتی ہے بلکہ دوسرے گاؤں والے بھی جو اُس راستے سے گزرتے ہیں ریشیاں دیتے ہیں۔ کہیں بڑک میں ایسے گڑھے ہو جاتے ہیں کہ گاڑیوں کا ٹھکانا بالکل ہو جاتا ہے ایسی حالت میں وہاں والوں کے لئے راہ گروں کے لئے سے بددعا نکلتی ہے۔ بہت جگہ تالاب پٹ گئے ہیں جس کے نتیجے میں نہ صرف آبپاشی میں کمی پڑتی ہے بلکہ گاؤں کے جانوروں کو لنی کی بھی دقت ہوتی ہے۔ اکثر دیہات میں کنوئوں کی صفائی نہیں ہوتی، جگت ٹوٹتی جاتی ہے، کنوئیں کے اندر کھنڈر ہو گئے ہیں، مندر کے غریب پڑا ہے، دھرم شائے کی کڑیاں ڈٹ رہی ہیں، آبادی میں نہ جگہ گڑھے ہیں جن میں برسات کا پانی مڑ کر جاڑا بننا پھیلا تا ہے۔ یہی طرح کی اور بھی بہت سی باتیں ہیں جو سب کی لاپرواہی کی وجہ سے اب یا تکلیف دہ ہو رہی ہیں۔ گاؤں والے اس امید میں ہیں کہ کوئی دوسرا اُن کے لئے یہ سب ٹھیک کر دے۔ اگر کنواں نہیں ہے زمیندار بنوا دے۔ اسکول نہیں ہے تو سرکار قائم کر دے، اگر سوشلیوں کی نسل کو ترقی دینی ہے تو کوئی دوسرا اُنکو اچھے ساڈ

میں گاؤں ہی سے سامان مل سکتا ہے اور جب دیگی بڑھے چندہ کر کے منگایا جاسکتا ہے۔

کوآپریشن کے ذریعہ گاؤں کی حالت درست کرنے والوں کی زندگی کو دلچسپ اور پرسرگشت بنانے کے جوہر یہاں بتلائے گئے ہیں ان پر گاؤں والوں سے عمل کرائے اس بات کو کبھی نہ بھولنا چاہئے کہ گاؤں سدھار کرنے والے اپنی توجہ خصوصیت کے ساتھ لوگوں کو سمجھانے پر دینے کو ہے تاکہ لوگ اپنی برائیوں کو سمجھ کر اسے بتلائے ہوئے پر خود اپنی خوشی سے چلنے کے لئے تیار ہو جائیں یہ بات طرح انکو ذہن نشین ہو جائے کہ جس راستے پر انکو چلائے دیا جا رہا ہے اس میں واقعی انکی بھلائی ہے اور وہ اس دکھاوے کے لئے یاد رکھ کر زبردستی نہیں چلائے جا رہے ہیں اپنا فائدہ دیکھ کر اپنی بھلائی سمجھ کر خود اپنی مرضی سے اس رہے ہیں۔

جن پانچ باتوں کا اوپر ذکر کیا گیا ہے وہ سب گاؤں کی ایک کوآپرٹو زندگی سدھار سوسائٹی بنا کر اسکی معرفت سے کی جاسکتی ہیں۔ اسکا انتظام کے لئے پانچ سات سمجھدار اور پچھلے آدمیوں کی پچاسیت بنانی ہوگی جن کو سوسائٹی کے سر مل کر چنیں گے۔ پچاسیت میں گاؤں کی ہر ایک برادری کا ایک پانچ ہونا چاہئے۔ ان باتوں کو کرتے کرتے جب لوگوں میں بچہ عادت پڑ جائے اور وہ مل کر کام کرنا سیکھ جائیں اور اسکے فائدہ کو دیکھ لیں تو آہستہ آہستہ وہاں دوسرے کام بھی شروع کیے جائیں مثلاً قرضہ سوسائٹی کا کام، چکبندی کا کام، مال اکٹھا کر دے کرنے کا انتظام اور ایسے ہی دوسرے سب کام شروع کیے جائیں۔ سوسائٹی کی ریسٹری کر لینے سے ان کا کام ٹھیک سے چلتا کیونکہ اس طرح عمدہ امداد باہمی کے افسروں سے ہر قسم کی صلاح مدد ملتی رہتی ہے۔ مرکوری طریقے سے حساب کتاب کی جائز سال ہوتی رہتی ہے اور دوسری رعایتیں بھی ملتی ہیں۔

رجسٹری کے لئے سوسائٹی میں کم از کم دس آدمی ہونا چاہئیں جو اٹھارہ سال سے زیادہ عمر کے ہوں۔ لیکن زندگی سوسائٹی میں اسی وقت کامیابی ہوگی جب گاؤں کے فربہ قریب سبھی گھر اس میں شامل ہوں۔ دوسرے ان سوسائٹیوں اپنے قواعد و ضوابط بھی مرتب کرنے پڑتے ہیں۔ جن کے مطاب پھر انکو کام کرنا پڑتا ہے۔ عمدہ امداد باہمی سے ان میں سے ہر سوسائٹیوں کے مثلاً زندگی سدھار سوسائٹی قرضہ سوسائٹی وغیرہ کے نمونے کے قاعدے چھپا رکھے ہیں جو رجسٹرڈ مراعات کے دفتر (کھنڈ) سے مفت مل سکتے ہیں اور ضرورت سے

کا دان میں سب بیکار جاتا ہے اور کس طریقے سے اسکا بہتر استعمال ہو سکتا ہے اپنی کمائی کا کچھ حصہ دوسروں کی بھلائی پر خرچ کرنا بہت اچھا ہے اور اسکو جاری رکھنا چاہئے۔ لوگ خیرات کریں اور خوب کریں۔ اسکے اکٹھا کرنے اور پھر سب کی رائے سے ٹھیک طور پر خرچ کرنے کے واسطے آٹھ دس نوجوانوں کی ایک ٹولی بنانی چاہئے جو لوگوں کو سمجھا کر یہ انتظام کرے کہ ہٹے کٹے مفت کے کھانوں کو گاؤں سے ایک دانہ بھی نہ لے۔ ہر گھر میں دو تین ہانڈیاں رکھوائی جائیں جن میں کھانا پکانے والی جب جنس نکالے تو ایک ایک مٹھی آمادال چاول ڈال دے۔ وہ ٹولی ہفتہ وار ان ہانڈیوں کی جنس کو اکٹھا کرے اور اس سے گاؤں کے غریبوں اور محتاجوں کی پرورش ہو۔ کوئی واقعی پانچ یا ستیج آٹھ تو اسکو کھانا دیا جائے فقیر، سادھو، سنیا سی آجائے تو اسکی خاطر داری میں خرچ ہو۔ خوج رہے اسکو فروخت کر کے گاؤں کے استعمال کے لئے دوا میں منگائی جائیں۔ کنوؤں کی مرمت ہو یا اسی قسم کے اور سب کی بھلائی کے کاموں میں خرچ ہو۔ اسکے لئے فصل کے وقت بھی گاؤں کے نام پر تھوڑا تھوڑا فائدہ ہر کسان سے وصول کیا جاسکتا ہے۔ جب کسی یہاں کوئی خوشی کی تقریب ہو اس وقت بھی خیرات مل سکتی ہے یا جس کسی کو خاص طور سے خیرات کرنی ہے تو وہ گاؤں کے اس خیرات فنڈ میں دی سکتا ہے۔ زیادہ پونجی کا انتظام ہو جانے پر بڑے بڑے لوگوں کے واسطے پڑھائی کا انتظام ہو سکتا ہے، کتاب گھر اور دوا خانہ جاری ہو سکتا ہے اور اسی قسم کے گاؤں والوں کو آرام پہنچانے والے دوسرے کام کئے جاسکتے ہیں۔

۵۔ تفریح کے سامان۔ گاؤں میں تفریح کا بھی کوئی سامان نہیں ہے۔ وہاں کی زندگی بے لطفی کی زندگی ہے جس کی وجہ سے بہت سے رہنما لوگ گاؤں چھوڑ کر شہروں میں بے جا جاتے ہیں۔ وہاں کی زندگی کو پر لطف اور پر کیف بنانے کی ضرورت ہے۔ اسکے لئے گاؤں کے نوجوانوں کا ایک کلب بنایا جائے جس میں گانا بجانا ہو کرے، کبھی کبھی ناٹک کھیلے جائیں۔ جس سے تفریح کے ساتھ ساتھ معلومات میں بھی اضافہ ہو اور ان کی توجہ اپنی برائیوں کی طرف مبذول ہو۔ اکھاڑے کا بھی انتظام کرنا چاہئے۔ اگر کوئی میدان ہے تو دوسرے کھیل بھی ہو سکتے ہیں۔ کبھی پڑوس کے دوسرے دیہات سے رشتہ کشی، دوڑ، کبڈی وغیرہ کا مقابلہ کرا کے دیگی بڑھائی جاسکتی ہے۔ گائے بچانے اور کھیل کود کے لئے جس سامان کی ضرورت پڑتی ہے وہ آپس میں چندہ کر کے منگایا جائے اسکے لئے کلب کے ہر ممبر سے فصل کے موقع پر پانچ میرفہ اکٹھا کیا جاسکتا ہے۔ شروع میں ایسے ہی کھیل کھیلے جائیں جس میں کسی خاص سامان کی ضرورت نہ ہو گائے بچانے کے لئے شروع

نجات حاصل کر سکتے ہیں۔ نہ اس میں خرچ کی ضرورت ہے اور نہ کسی دکیل یا بیرسٹرسے مسودہ تیار کرنا ہے۔ محکمہ کے بھائی آسان قاعدہ موجود ہیں۔ گاؤں کے نیک اور سچے آدمیوں کی پچایت بنا کر کام شروع کر دیتا ہے۔ اپنے سدھار کے لئے جو جو باتیں گاؤں والے جلسہ میں طے کریں ان پر پابند رہنا ہر محکمہ کا فرض ہے۔ جو لوگ اسکے خلاف کریں ان پر پچایت جرمانہ کر سکتی ہے۔ یہ جرمانہ بطور بقایا مالگزاری کے ضلع کے کلکٹر صاحب کے ذریعے وصول ہو سکتا ہے۔ دنیا کے ہر ملک میں لوگ انھیں سوسائٹیوں کی مدد سے خوب ترقی کر رہے ہیں۔ ہمارے ملک کی یہ مدد قلمی ہوگی اگر ہم بھی اسکے ذریعے فائدہ نہ اٹھائیں اور اپنی اصلاح نہ کریں۔

لیکن ان قاعدوں میں کمی بیشی بھی ہو سکتی ہے۔ رجسٹرار کی درخواست پر ہم بھی مقرر رہے وہ بھی کھنڈ سے مل سکتا ہے۔ اس معاملہ میں رہنے کے کوآپریٹو انسپکٹر سے ہر قسم کا مشورہ مل سکتا ہے۔ ہماری سب سے بڑی خرابی یہ ہے کہ ہم ہاتھ پر ہاتھ دھرب نہ جانتے ہیں۔ بھروسے پر بیٹھے رہتے ہیں۔ حالت روز بروز خراب ہو جاتی ہے اور ہمارے کان پر جوں تک نہیں رینگتی۔ ایک لمحہ کی ترقی سے گاؤں کا بھلا نہیں ہوتا۔ اچھے دن اسی وقت آئینکے سب گاؤں بھرا بھلا ہوگا۔ اسکے لئے کوآپریٹو سوسائٹی سے بڑھ کر نہ سہرا کوئی طریقہ نہیں ہے۔ صرف ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم اپنی مدد ملی کو چھوڑ کر اور کمر ہمت باندھ کر یہ عزم کر لیں کہ ہمیں اپنی حالت کو بہتر کرنا ہے۔ کوآپریٹو سوسائٹی موجود ہے اور ہم اس کے ذریعے

تنظیم کیوں؟

راز سٹریج۔ پی۔ مشر۔ ایم۔ اے۔ بی۔ کام ۱

بڑی تھی اور اپنے بڑوسی کی مدد کے بغیر وہ کسی طرح اپنی زندگی نہیں گزار سکتے تھے۔ اب ترقی کے زمانے اور وقت کو دیکھ کر رہنے سہنے اور کام کے طریقے کو بدلنے کی ضرورت ہے۔ جو کوئی ایسا کرنے کو تیار نہیں ہے وہ یاد رکھے کہ وہ ترقی کی دوڑ میں بہت پیچھے پڑا رہے گا۔ ایک دو بابے۔

نیک لیک پیتا چلا، لیکے چلے کھوت
لیک چھوڑ تیوں ملیں شاعر، ملکہ سپوت

سکھیں ہونے کے لئے سب سے ضروری بات یہ ہے کہ اس آپس کی پھوٹ اور ہیر پھار میں رشک و حسد چھوڑ دیں اور یہ سمجھیں کہ آپس میں سب بھائی بھائی ہیں ایک ہی خدا کے بندے ہیں اور سب کو ایک دوسرے کی مدد سے زندگی گزارنی ہے۔ دیہات کو بھی صاف ستھرا رکھنا چاہئے اور اپنے گاؤں سے محبت کرنی چاہئے۔ کیا یہ نہیں سنا ہے کہ جب بھگوان رام چندر جی لٹکا جیت کر اچودھیا لوٹے اور انگد، ہنومان، جام و نت، مل جل وغیرہ جبرہ کو اپنی جیم بھومی دکھلانے لگے تو انھوں نے ان سے کہا تھا۔

اودھ پوری ہم پوری سہاوی، اتر دیش سر جو بہ پادونی
اتی پرے موہے یہاں کے باسی، ہم دھاد پوری سکھری

دنیا میں بھلا ایسا کون انسان ہوگا جسے آرام کی خواہش ہو۔ اسکے لئے ہمارے شہر کے بھائی رات دن محنت کرتے ہیں۔ یہ ہم دیش میں جاتے ہیں اور سنبھال سنبھال کر خرچ کرتے ہیں۔ یہ لٹکا جیت اسی لئے کہ بیٹ بھر کر اور اچھا کھانا لے، پہننے کے لئے ہونا بھونکتے قسم کے کافی کرپے ملیں، ریشہ کے لئے صاف ستھرا گھر بنائیں اور سیر و تفریح کے تمام ذرائع موجود ہوں۔

بلکہ دو لینا ہمارے کسان بھائی دوسروں سے ملنی اور جو ملنی سے ہر مدت کرتے ہیں اور سردی، اوار، پانی سب کچھ برداشت کرتے ہیں۔ ان میں پھر بھی غریب کے غریب بنے رہتے ہیں اور تمام عمر دکھ ہی ان سے کہہ اٹھاتے رہتے ہیں۔ انکی بھی یہی خواہش ہے کہ انھیں آرام ملے اور یہ اتنا ہی سکھ چاہتے ہیں کہ انھیں اور انکے گھ دالوں کی کوئی بھوٹ بھر کر روٹیاں ملیں، نن ڈھکنے کے لئے کپڑے ہوں، رہنے بڑی، جائے لئے ایک چھوٹا اور مضبوط گھر ہو، تندرست رہیں، تھوڑی بہت کے غم سے غم حاصل کریں اور عام طور پر علی واقفیت حاصل ہو۔

یہ سب کچھ اسکان یہ تو ضرور چاہتے ہیں کہ انھیں اتنا سکھ ملے لیکن جی طرح کی غموس کے ساتھ کہنا پڑتا ہے کہ اس سکھ کے لئے جیسی کوشش باب یا لگانی چاہئے ویسی نہیں کرتے۔ باب دادا کے وقت سے جیسا ہونی دوہر ہوتا آیا ہے دیا ہی ہوتا جائے۔ بس اسی میں وہ اپنی خوبی زمیندار اور بہادری سمجھتے ہیں۔ وہ وقت گزر گیا جب کسان کو اپنی اپنی

یعنی اچھا ہیں سو رگ لوک سے بھی زیادہ اچھی لگتی ہے اور یہاں کے باشندے ہیں ہندوستان سے بھی زیادہ پیارے ہیں۔ بھلا بتلائیے کہ جب خود بھگوان کو اپنی جنم بھومی اور یہاں کے باشندوں سے اتنی محبت تھی تو ہم ان کی تقلید کیوں نہ کریں اور آپس کے اختلافات کیوں نہ مٹا دیں۔

اس لئے سکھ کی جڑ سنگھٹھن یعنی آپس کا میل ملاپ ہے اور یہ کامیابی کی کنجی ہے خواہ تھوڑے ہی آدمیوں کی تنظیم کیوں نہ ہو لیکن اگر وہ سچا اور مستحکم ہے تو بڑے سے بڑا کام پورا ہو جائیگا یہ سب جانتے ہیں کہ پانڈواؤں کی فوج کو رٹوں کی فوج سے بہت کم تھی۔ لیکن فتح پانڈواؤں کو ہی ہوئی تھی۔ کیوں؟ اس لئے کہ پانڈواؤں کی فوج کی تنظیم سپاہیوں کی کمی ہوتے ہوئے بھی سچی اور مضبوط تھی اور وہ فتح کے لئے تھی۔

تھوڑی دیر کے لئے یہ مان بھی لیا جائے کہ کسی طرف ضل سنبھرنے کے لئے نہر سے پانی نہیں آتا۔ اگر کسان الگ الگ نہر کے انصر سے شکایت کریں تو کوئی خاص فائدہ نہ ہوگا لیکن دس بیس کسان مل کر شکایت کریں تو شکایت کے جلد نئے جانے اور کام پورا ہو جائے گا مکان رہتا ہے۔ اسی طرح گاؤں میں مہضہ یا بیک کا زور ہے یا جانوروں کی کھر کی بیماری پھیل رہی ہے تو زیادہ سے زیادہ کسانوں کے منظم ہونے اور رکھنے سے دو اور علاج کا انتظام ہونے میں کوئی دیر نہ لے گی۔

جب ان چھوٹے چھوٹے کاموں میں تنظیم سے کامیابی ہو جاتی ہے تو بڑے بڑے کاموں میں بھی کامیابی ہوگی۔ تنظیم کر کے ایک سمبھا یا سوسائٹی بنالی جائے تو اس کے ذریعہ زراعتی فارم یا باڑا اسے اچھے بل اور بیج کفایت مل سکے ہیں۔ الگ الگ کسان کو نہ تو چیز ہی اچھی ملتی ہے اور نہ پیسے ہی کی کفایت ہوتی ہے جب دس یا کم کسان مل کر کافی مقدار میں چیزیں خریدتے ہیں تو جیتا کر سنا دالے اچھی سے اچھی چیز کم دام میں دینے کو تیار رہتے ہیں سبھی کسان چاہتے ہیں کہ جانوروں کی نسل اچھی ہو لیکن الگ الگ کس کے ہوتے کی بات ہے کہ ایک ایک اچھا ساندا رکھ سکے یہی کام تنظیم یا جماعت کے ذریعے آسانی سے ہو سکتا ہے۔ سوسائٹی ٹھکر جماعت سے جانوروں کی نسل کشی کے لئے ایک ساندا دینے کی درخواست دیں جو تھوڑی سی رقم اس کام کے لئے ضروری ہوگی وہ ممبروں کے چند سہ اور سرکاری امداد سے مل جائے گی۔ اسی طرح کھیتی کے بڑے اور کھیتی اور زراعت میں الگ الگ کسان نہیں خرید سکتے سوسائٹی میں خرید کر رکھے رہیں گے اور لوگ باری باری سے انھیں کرا لے یا چند سے پر لیتے رہیں گے۔

اچھے طریقوں کے استعمال سے اور قصہ سا منظم ہو کر سوسائٹی

کے ذریعے کام کرنے سے کھیتوں کی پیداوار بڑھے گی۔ لیکن محض پیدا کے بڑھ جانے سے ہی کسانوں کا مسئلہ حل نہیں ہوتا ضرورت اس کی ہے کہ اس کی فصل کو بازار میں اچھے دام ملیں۔ عام طور سے یہ دکھ گیا ہے کہ کسانوں کو اپنے غلے کا پورا پورا دام نہیں ملتا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اول تو ان کو بازار کا ٹھیک ٹھیک بھجوا نہیں معلوم رہتا اور دوسرے انھیں کتنی قسم کی بازاری دشواریوں کا مقابلہ کرنا پڑتا ہے معقول آڑھت اور دوسرے محصول دینے میں کوئی ہرج نہیں ہوتا ڈنڈی مارنے والا لالی بھرائی اپنے داری اگوشالے کا چندہ اس کا چندہ وغیرہ ایسے ناجائز ٹیکس بازار میں رائج ہیں کہ جس سے سچے کسان کو اپنے غلے کا پورا پورا دام نہیں ملتا۔ ان سب سے بچنے دو کسان کے ہاتھ میں ہے اور وہ ہے باہمی تنظیم یا آپس کا میل جول۔ کسانوں کو اپنا غلہ بازار میں الگ الگ آڑھتیوں کے ہاتھ فروخت کر کے بجائے اسے اپنی سوسائٹی یا بینک کے سرکار کو چاہئے۔ یا اگر بازار میں کوئی کوآپریٹو آڑھت ہے تو اسی کے ہاتھ دیں۔ یہ آڑھت انھیں کی ہے اور انھیں کے فائدے کے لئے کھولی گئی ہے۔ کسان کو اپنی آڑھت میں غلہ بیچنے سے یہ فائدہ ہوگا کہ اسے اپنے غلہ کا اچھا دام مل جائے گا اور وہ ناجائز کاٹ پیٹ سے بھی بچ جائیگا۔ آج چار سال سے اس بات کی کوشش کی جا رہی ہے کہ کسان اپنا غلہ اپنی سوسائٹیوں کی معرفت اکٹھا کیجیں۔ اس کے لئے مختلف ضلعوں کے بازاروں میں کوآپریٹو آڑھتیں بھی کھولی دی گئی ہیں۔ جن کسانوں نے ان آڑھتیوں کی معرفت غلہ فروخت کیا ہے انھیں خود ہی فائدہ کا تجربہ ہوا ہے اور انھیں پہلے کے مقابلے میں زیادہ دام ملے ہیں۔

منظر ہو کر کام کرنے کا یہی مقصد ہے کہ کسان کی آمدنی بڑھے لیکن صرف آمدنی بڑھ جانے سے کسان سکھی نہیں رہ سکتا۔ انہی سب سب شائیں مل سکتی ہیں کہ باپ دادا نے ان کے لئے ہزاروں روپے چھوڑے لیکن لڑکے نے ان کی موت کے بعد تھوڑے ہی دنوں میں سب اڑا ڈالا۔ اس لئے یہ بھی ضروری ہے کہ ٹرھی ہوئی آمدنی مناسب استعمال یعنی ترقی اور رہن سہن کا معیار اور نچا کرنے میں خرچ کرنا چاہئے۔ شادی غمی اور دوسری رسموں میں فضول خرچ نہ کرنی چاہئے۔ جہاں تک ممکن ہو اپنے کاموں کے لئے قرض نہ لیں اور سب لوگ مل کر اپنی جماعت میں مل کر لیں کہ ایسے کاموں میں فضول خرچ نہ کیا جائے گا اور جو کوئی اس کے خلاف کام کرے گا اسے جماعت یا سوسائٹی مزا دے گی۔ اسی طرح جو چھوٹے موٹے طبیبو جھگڑے ہوں انھیں عدالت تک لے جانے کے بجائے اپنی پنجائیت کے سلسلے میں کرنا چاہئے اور جج جو فیصلہ کریں اسے قبول کرنا چاہئے مسو کو بچوں کی تعلیم کے لئے گاؤں میں اسکول کھولنے کا انتظام کرے گی اور

سکھ اور کامیابی کی کنجی ہے۔ اسی کے سہارے وہ غریبی اور حالت کو دور کر کے اپنی اور اپنے بڑوسیوں کی مدد کر سکتے ہیں۔ کسانوں کو تنظیم کرنے اور اپنی تنظیم کر کے کوآپریٹو سوسائٹی قائم کرنے کے لئے حکومت کے حکم امداد باہمی قائم کر رکھا ہے اور ہر ضلع میں ایک انسپکٹر اور اس کے نیچے ۵ سپروائزر تعینات ہیں۔ امید ہے کہ کسان بھائی ان لوگوں کی مدد سے اپنے اپنے گاؤں میں سوسائٹی قائم کرنے کی کوشش کریں گے۔

پودوں کے لئے شبنم مدارس بھی کھولے گی۔ معمولی بیماریوں کے لئے علاج میں دوا کا بکس بھی رہیگا اور کچھ دن کام کرنے کے بعد پھوٹا سا رہتا تھا۔ اب کھل سکتا ہے اگر سوسائٹی میں کافی لوگ شریک ہو گئے ہیں اور کافی روپیہ بھی جمع ہو گیا ہے اسی طریقہ سے دیہات کے اور تمام کام سہانے ہو سکتے ہیں جن کو لوگ پہاڑ سمجھتے ہیں اور ہاتھ پر ہاتھ دھرتے دھرتے لوگوں کو اتار سکتے ہیں۔

آپ کے باغ کی ترکاریاں

نمبر دسمبر میں لکھا کہ دوسری جگہ لگائی جانے والی بند گو بھی کو کاٹتے وقت نیچے کچھ پتوں سمیت ٹھونٹھی کو چھوڑ دیں۔ ٹھونٹھی کو تقریباً چوتھائی پرغ کی گہرائی تک چیر دینا چاہئے۔ اس کی سنبھالی کرتے رہیں اس سے تقریباً ۱۵ دن میں ہر ایک ٹھونٹھی میں کئی نکلے پھوٹ نکلیں گے۔

کاشی پھل (کدو) لمبی لوکی اور سیم کے ان پودوں کو نکال دو جن میں لگنا بند ہو گیا ہو اور جو زرد پڑ گئے ہوں لیکن جن میں ابھی تک پھل رہے ہوں ان میں خوب پانی دینا چاہئے۔

جاڑے کی ترکاریاں

جنوری میں بوسے جانے والے چقندرا اور کاجر کی گونپوں کی شاخیں ہوشیاری سے کرو۔ اگر کسی جگہ پر بوسے بہت گئے ہوں تو چھوٹے پودے بڑے پودوں کو ہوشیاری سے اٹھا کر دوسری جگہ لگا دو۔ بند گو بھی اٹھول گو بھی، چقندرا، بینگن، سیم، مٹر، کاجر، مولی، منجم، پیاز، لہسن، قلو، سلاد اور دوسری ترکاریوں میں خوب پانی دینا چاہئے۔ لیکن ٹماٹر لمبوں سے زیادہ پانی دینا ٹھیک نہیں۔ دسمبر میں بند گو بھی اور گو بھی کے جو پودے ہٹا کر دوسری جگہ لگائے گئے ہوں ان پر مٹی چڑھانی چاہئے۔ ٹماٹر گو بھی، مرچ، ٹماٹر اور پیاز وغیرہ کے جو پودے حال ہی میں دوسری جگہ لگائے گئے ہیں ان کی دیکھ بھال کی خاص طور پر سخت ضرورت ہوتی ہے۔ ان کے پیچھے سے گھاس وغیرہ کو برابر نکالتے رہنا چاہئے۔ گوڑے رہنا چاہئے اور پانی دیتے رہنا چاہئے۔ کیرٹوں سے پودوں کو بچانے کے لئے لکڑی کی گوبر کی راکھ ان پر چھڑکنی چاہئے۔ ساگ چھتے وقت یہ خیال رکھنا چاہئے کہ پودے کامرت تنہا ہی کھو دیا جائے اور زمین سے ایک یا دو بڑے انچ اونچا کی ٹانواں برقرار رہے۔ پودوں کے پیچ کی فاصلہ ہر پانی کو نکال کر نکالی کرتی دیکھئے۔ زمین کو گور کر جہاں بھی ضرورت ہو، گدھے وغیرہ بھروسے جائیں گے۔ مونیاسلفیٹ کھاد چھڑک کر خوب پانی بھریں۔ فرٹیلائزر سیم کے پودے اور ٹماٹر کے جو پودے کافی بڑھ سہ ہوں انھیں لکڑی یا مادہ کر سارا چھڑکنا چاہئے۔

ابتدائی گرمی کی ترکاریاں

یہ مہینہ پیاز، کاجر، چقندرا، فرٹیج سیم، بڑی مٹر، بھنڈی، مولی، بالک اور ہری مکا بونے کے لئے موزوں ہے۔ مکا کے دانے ۲ فٹ کے فاصلے کی قطاروں میں بوسے بھاسکتے ہیں۔ ہر ایک پودے میں ایک فٹ کا فاصلہ رکھنا چاہئے۔ شروع میں باقاعدہ سنبھالی اور گودائی کی جائے لیکن پودے ۲ فٹ اونچے ہو جائیں تو ان پر اونچی مٹی چڑھا دینی چاہئے۔ جب زمین خشک ہو تو درختوں کے درمیان کی نالیوں میں خوب پانی دیں۔ ہر سنبھالی کے بعد جیسے ہی مٹی ٹھیک ہو جگہ گودائی کرنی چاہئے۔

گرمی کی ترکاریاں

جنوری میں بوئی جانے والی ترکاریوں کے بیج میں کوئی خالی جگہ بڑی ہو تو اسے بھر دیں۔ دسمبر میں بوئی جانے والی ترکاریوں کی گودائی۔ زائی کرنی چاہئے اور پانی دینا چاہئے۔ ضرورت ہو تو انھیں لکڑی کے سہارے کھڑا کر سہ۔ پودوں پر لکڑی یا گوبر کی راکھ چھڑکنی چاہئے۔ لمبی لوکی، تروی، جھنگنی، کرلا، کدو، کھیر اور خربوزے دتر بونہ کی نئی فصلیں بوئی چاہئیں۔

آخری جاڑے کی ترکاریاں

مارچ کے بعد آپ کے باغ میں جاڑے کی ترکاریاں پیدا ہو سکیں گی اس لئے انھیں ابھی زیادہ سے زیادہ مقدار میں پیدا کرنا چاہئے۔

مویشیوں کی لیور فلیوک ڈیزیز

(الف) انڈے صرف پانی ہی میں پھوٹتے ہیں اور ان میں سے یہ نکلتے ہیں۔
(ب) انڈوں سے نکلے ہوئے کیڑوں کو اگر گھونگھانے لے تو کچھ عرصہ میں مر جاتے ہیں۔
(ج) مویشی صرف ایسے ہی پانی کے پینے سے یا ایسی ہی گائے کے کھانے سے بیمار ہوتے ہیں جن میں پھوٹے پھوٹے کیڑے موجود ہوں۔

اس لئے اس بیماری سے مویشیوں کو بچانے کے لئے حسب ذیل تدابیر اختیار کی جائیں:-
(۱) جب کسی جگہ یہ بیماری پھیل جائے تو نزدیک کے مویشیوں کے ڈاکٹر کو اس کی اطلاع دینی چاہئے جو سب بیمار مویشیوں کو بازن مویشیوں کو جن میں بیماری کا شک ہو، دوا دیں گے جس سے اس بیماری کے کیڑے مر جائیں گے اور جانور اچھے ہو جائیں گے۔
(۲) دلدل یا بچی جگہ میں یا ندی کے کنارے جانوروں کو نہ چرنے دیں۔

(۳) صرف ادبھی زمین پر جانوروں کو چرائیں۔
(۴) جانوروں کے کھربے ہونے کی جگہ سے ہر روز گوبر ہٹا دیں اور گڈھے میں جمع کرتے جائیں تاکہ اس کی کھاد بن جائے۔ گوبر کو کسی حالت میں بھی جانوروں کے رہنے کی جگہ پر بہت دیر تک نہ پڑا رہنے دیں۔ کھاد کے گڈھے میں جو گرمی پیدا ہوتی ہے، اس سے ان کیڑوں کے انڈے مر جاتے ہیں۔
(۵) ہر ایک جانور کو روزانہ پھوڑا (آدھ چھٹانک) ایک چھٹانک (تک) چارے میں ملا کر دیں۔ اس کے علاوہ ٹکڑے ٹکڑے برٹے جانوروں کے پاس رکھ دیں تاکہ وہ حسب خواہش اسے چاٹ سکیں۔

(۶) گھونگھوں اور اس بیماری کے کیڑوں کو، جو پانی میں نیچے تھوکتے (توتیے) سے مارنا چاہئے۔ اس کے لئے ایک حصہ نیچے تھوکتے کو بچاس لاکھ سے لیکر ۲ کروڑ حصہ پانی میں ملانے سے ۴۸ گھنٹے اندر گھونگھے وغیرہ مر جاتے ہیں۔ یہ دوا اس حالت میں دوسرے آبی جانوروں یا مویشیوں کے لئے قطعی بے ضرر ہے۔ اس کام کے لئے نو تپے کو تھیلو یا پھر کرندوں کے سوتوں پر پانی میں لٹکا دیں۔ توتیے کی مقدار ندی کے سوا کے چھوٹے برٹے ہوئے پر منحصر ہوگی اس طرح بیشتر گھونگھے کچھ ہی عرصے میں مر جائیں گے۔

(۷) ندی کے کنارے پانی کے گڈھے نہ بننے دیں اور انکا پانی یا انکا کنارے کی گھاس جانوروں کو نہ دیں۔ ندیوں اور تالابوں کے کنارے کو

یہ بیماری اس صوبہ کے تقریباً تمام اضلاع میں ہوتی ہے الموڑہ اور گڑھوال کے اضلاع میں حساب لگایا گیا تھا کہ - فیصد مویشی ہر سال صرف اس بیماری سے مرتے ہیں۔ اس مضمون کے ذریعے اس صوبے کے مویشیوں کے مالک کو اس بیماری کی خصوصیتیں اور اس کی روک تھام کی ترکیبیں بتلائی گئی ہیں۔ یہ یاد رکھنا چاہئے کہ بیماری سے بچاؤ کرنے کی تدبیریں کرنا بیماری کے علاج کرنے سے کہیں اچھا ہے۔

یہ بیماری ایک قسم کے کیڑوں سے ہوتی ہے جو بستی کی طرح چپے اچھے سے لے لے جاتے ہیں یہ کیڑے بیمار جانور کے کلیجے میں رہتے ہیں۔ ان کیڑوں کے انڈے بیمار مویشیوں کے جسم سے گوبر کے ساتھ زمین پر گر جاتے ہیں۔ جب یہ انڈے پانی میں پہنچتے ہیں تو پھوٹ جاتے ہیں اور ان میں سے پھوٹے پھوٹے کیڑے نکل آتے ہیں جو بہت شکل سے نظر آتے ہیں یہ پھوٹے پھوٹے کیڑے تیرتے ہوئے گھونگھے یا گھنٹے کے جسم میں داخل ہوتے ہیں اور کچھ عرصہ تک وہیں رہ کر رہتے ہیں۔ گھونگھے کے جسم سے باہر نکل کر یہ پھوٹے پھوٹے کیڑے پھر پانی میں تیرنے لگتے ہیں۔ پانی میں آئی ہوئی گھاس پر جا لگتے ہیں۔ گھاس میں یہ کیڑے بہت دنوں تک رہتے ہیں ہیں۔ اس ایسے ہی پانی کے پینے یا گھاس کے کھانے سے یہ کیڑے مویشیوں کے جسم میں داخل ہو جاتے ہیں اور ان کے کلیجے کی نالیوں میں جا کر دو تین ماہ میں پورے قوت کے کیڑے بن جاتے ہیں۔ انکی زندگی کی یہی کہانی ہے۔ ان کیڑوں کے رہنے سے مویشیوں کا کلیجہ خراب ہو جاتا ہے۔

اس بیماری میں مبتلا ہونے والے جانور - یہ بیماری سب سے زیادہ بھید اس سے کم بھینس، گائے اور بیلوں میں اور ان سے بھی کم ہوں میں ہوتی ہے۔

اس بیماری کی علامتیں - شروع میں اس بیماری کی علامتیں بہت کم ظاہر ہوتی ہیں۔ جانور گھبراہٹ آہستہ آہستہ ڈبلا ہوتا جاتا ہے اس کا باغہ بگڑا جاتا ہے۔ کبھی دست آنے لگتے ہیں اور کبھی پیٹ پھول جاتا ہے۔ جانور کے رومیں بگڑ جاتے ہیں۔ عام طور سے جانور کھانا کم کر دیتا ہے اور کمزور ہوتا جاتا ہے آہستہ آہستہ گلے کے نیچے سوجن آ جاتی ہے جو خود بخود گھبراہٹ ہو جاتی ہے اور کچھ دنوں کے بعد پھر پیٹ کی سی سوجن آ جاتی ہے بعض بعض جانور مٹی بھی چاٹنا شروع کر دیتے ہیں۔ آخر کار جانور ۲ سے ۶ ماہ میں ڈبلا ہو کر مر جاتا ہے۔

اس بیماری کی روک تھام - اس سلسلے میں تین باتیں یاد رکھنی چاہئیں۔

میں جو اس کام کے لئے خاص طور سے بنائے گئے ہوں، بھر رکھنا چاہئے۔

(۸) بیمار موشیوں کے چرائے کا الگ انتظام کرنا چاہئے۔

(۹) اس بیماری سے مرے ہوئے موشیوں کی لاش کو جلدایں یا آباد

اور ندی نالوں سے کم از کم سوگر کے قاصد پر گاڑ دیں۔

(۱۰) موشیوں کے پانڈھنے کی جگہ صاف اور صاف ضرورت بڑی ہو

کیونکہ تنگ اور پٹی پٹی جگہ پر پانڈھنے سے جانور بیمار ہو جاتے ہیں۔

(۱۱) موشیوں کو ہمیشہ اچھا چارہ کھلا کر تندرست و توانا

رکھیں۔

یاد رکھیں کہ جانوروں کو مارنے کے لئے نیلے تھوٹے کا پانی چھڑکنا چاہئے۔ گھونگھے
کا پانی بہت آہستہ بہتے ہوئے پانی میں پائے جاتے ہیں۔ ندیوں کے کنارے بطحان
پر لکھنے سے گھونگھے کم ہوتے ہیں۔ بعض مقامات پر لڑکے گھونگھے پکڑنے کے
لئے مقرر کئے جاسکتے ہیں۔ ان لوگوں کو گھونگھے کی گنتی یا وزن کے مطابق
پتہ دوی دیدی جائے۔ ان گھونگھوں کو گڑھوں میں گاڑ کر مار ڈالیں۔
جانوروں کو مٹیوں اور تالوں کا پانی پر سات میں (جولائی سے
یاد رکھیں) تک نہ پینے دیں۔ اگر کسی وجہ سے جانوروں کا ندی کا پانی پینا بند
نہ کیا جاسکے تو یہ پانی جانوروں کو پلانے سے پہلے کم از کم دو روز تک حوض

تندرستی کی بنیاد طاقت ہے

از جناب ماہر پرشاد شرپو استو

ہم کہ جو لوگ ایسی غذا پاتے ہیں جس کی قسم اور مقدار پر کنٹرول
رہتا ہے جو گندہ اور خراب حالات میں بھی رہے ہیں دراصل وہ
پیشے سے زیادہ تندرست ہو سکتے ہیں بشرطیکہ اس بات کی کوشش
کی جائے کہ وائٹس ان کو دی جانے والی خوراک میں ان چیزوں کی
معقول مقدار ہو جو صحت بخش ہوتی ہیں۔

جنگ کے زمانہ میں عوام کی صحت پر جو اثر ہوا ہے اسے دیکھ کر
ہم کو یہ نہ بھول جانا چاہئے کہ جس معیار کی خوراک کی ضرورت
ہے۔ وہ نہ صرف یہ کہ کم ملتی ہے بلکہ ناقص بھی ہوتی ہے اسکی اصل
وجہ یہی ہے کہ کچھ تو ہم جاہل ہیں اور کچھ غریب۔ ہمیں یاد رکھنا
چاہئے کہ اگر ہمیں اس معیار کی خوراک ملنے لگے تو تندرستی پیدا
اور زندگی کی آسید میں بہت بڑی اصلاح ہو جائے۔

جب مندرجہ بالا بات ہمارے ملک پر صادق آتی ہے تو اس
فرق کا خیال کیجئے جو حقیقت اور شالیت میں ہے اس حقیقت پر
توجہ کیجئے جو افریقہ اور ایشیا میں موجود ہے ان بڑے علموں کی آبادی
دنیا کی ۶۰ فی صدی ہے مگر یہ اپنے غلوں کی سہلائی (معدہ چاول کے)
کا، ۲۰ فی صدی پاتے ہیں اور گوشت کا ۱۰ فی صدی وودھ کی فیصد
مقدار تو اس سے بھی کم ہوگی۔

خوراک کے معیار کے بارے میں دو مشہور سائنس دانوں
کی بات قابل غور ہے۔ انھوں نے لکھا ہے کہ اگر تمام بنی نوع انسان
پر مختلف قسم کی آب و ہوا اور جغرافیائی سمتوں کا ایسا اثر پڑے جو زیادہ
سے زیادہ صحت بخش ہو اور کسی نہ کسی طرح وہ ایسی خوراک حاصل کریں
اور کھائیں جو مندرجہ بالا قسم کی ہو تو انسان کی تندرستی اتنی اچھی ہوگی
جیسی اس سے پہلے کسی نہ ہوئی ہوگی۔

گوشہ نویسوں میں سائنس نے ہم کو سماجی ضروریات اور انسان
کی بارے میں بہت سی نئی باتیں بتائیں۔ اب ہم وہ باتیں جانتے ہیں جنہیں
سے پہلے نہ جانتے تھے۔ ہم کو معلوم ہے کہ غذا، صحت، آرام اور تعلیم انکی خاص

ات کا ہر درتیں کیا ہیں۔ ان میں سے کچھ کے بارے میں ہمیں زیادہ باتیں معلوم ہیں لیکن
سارے کچھ ہماری معلومات ایسی ہیں کہ عموماً ہمارے خیالات کسی ایک مسئلے پر بہت کم
سماعت ملتی ہوتے ہیں۔ پھر بھی ہم یہ محسوس کرنے لگے ہیں کہ ہمارے یہ
جاندار کے نیچے کی زمین پہلے کی بہ نسبت زیادہ مضبوط ہے اور ہم اس بات کی
ناجیہ کسی تعریف کرنے لگے ہیں کہ مضبوطی رقبہ تیزی کے ساتھ بڑھنا جائیگا جیسے
ت میں جیسے سائنس اور دیگر مفید علم ترقی کرتے جائیں گے ویسے ویسے اس
بلکہ دنیا کی نئی نئی نعمتیں ہمیں حاصل ہوتی جائیں گی۔

انسان کی ضروریات کے بارے میں یہ نئی سائنٹفک معلومات
تے ہیں۔ اس کا جواب یہ ہے کہ خوراک کے بارے میں یہ علم سب
سے کم سے بڑھکر بالکل حقیقی اور کم سے کم بحث طلب ہے لیکن سب سائنس
ش نذر ان اس مسئلہ پر متفق نہیں ہیں۔ اس کی وجہ یہی ہے کہ انسانوں
کی جسمانی فطرتیں مختلف ہوا کرتی ہیں۔ لیکن چند محدود حدود کے اندر
ن، تمام اس بات کو جاننے کا دعویٰ کرتے ہیں کہ زندگی اور اچھی تندرستی

میں ہر مو کے لئے غذا کہاں تک ضروری ہے اور ماہر ان علم الارواح نے
بلکہ گہرا اپنی تحقیقات کا ہوں میں جو کچھ معلوم کیا ہے وہ تمام سائنس دانوں
اور جینے تسلیم کر لیا ہے۔ انھوں نے یہ بتایا ہے کہ برطانیہ میں جنگ
سے چند سال پہلے تقریباً نصف آبادی کو غذا کی اس مقدار
سے بھی کم میں گزارا کرنا پڑا جو صحت کے لئے کم از کم ضروری ہے
جنگ کی وجہ سے جو تجربے کئے گئے ہیں ان سے ہم اس نتیجے پر پہنچتے

بیشوئی

سہاگی



سہاگی

از مسٹر نشیہ کمار رائے

نکل جاتا تھا۔ دوپہر کو بارہ بجے کھانا کھانے کے لئے لوٹتا تھا۔ کھانا کھا کر پھر جو نکلتا تو رات کے آٹھ بجے سے پہلے نہیں لوٹتا تھا۔ تھوڑے ہی دنوں میں پیارے سہاگی سے اتنا مانوس ہو گیا کہ روزانہ گھر لوٹ کر پیارے پکارتا ”بھابھی!“ سہاگی جہاں کہیں بھی رہتی، سب کام چھوڑ کر آتی اور کہتی ”کیا ہے بھیتہ“

”بتاؤ تو کیا لایا ہوں تمہارے لئے؟“

”میں کیسے بتاؤں؟ جوتش تو میں جانتی نہیں“ سہاگی اظہ تعجب کرتے ہوئے کہتی۔ اور پھر کچھ دیر خاموش رہ کر ایک دلفریب مسکراہٹ کے ساتھ پوچھتی ”دال پٹی لائے ہو گے؟“

”اوہ! بھول گیا۔ میں سوچ ہی رہا تھا کہ میں کوئی چیز بھولا جا رہا ہوں۔ غیر، کل لا دوں گا۔“ پیارے کہتا۔ سہاگی نے آواز کئی دن ہوئے بات ہی بات میں کہا تھا کہ مجھے دال پٹی ابھی لگتی ہے۔ اس کے بعد پیارے نے خود کہا ”بنارس لنگڑا آ رہا ہے۔ کل متھرا بھائی کہہ رہے تھے کہ تم لنگڑا آیم کھانا چاہتو ہو۔ لیکن آم منگے ہوئے کی وجہ سے نہ خرید سکے تھے۔ اسی لئے آج زیادہ منافع ہوتے ہی میں نے ایک آم خرید لیا۔ وہ ہنستا ہوا بولا۔ اس کے لہجہ سے مسرت اور اطمینان ظاہر ہوتا تھا۔ متھرا گھر ہی میں تھا۔ اس کی باتیں سن کر وہ بھی خوش ہو کر بولا ”پیارے کے رہتے ہوئے تم بھلا کوئی چیز منگا کر بھی نہ پاؤ پیارے بلا وجہ شرمایا بولا ”میں کیا کرتا۔ بھابھی نے جو کہا تھا اب کی بار سہاگی نے ذرا سنجیدہ لہجہ میں کہا ”بھیتا تمہارے مارے تو میں پریشان ہوں۔ میں نے کتنا منہ کیا کہ خرچ سمجھ بوجھ کر کیا کرو“

”سمجھ بوجھ کر ہی تو خرچ کیا ہے میں نے۔“

متھرا کی بڑی کی دوکان ہے۔ بیڑی کے علاوہ سگریٹ اور تمباکو بھی اس کی دوکان میں ملتا ہے۔ دوکان سے جو کچھ آدمی ہوتی ہے اس سے متھرا اور اس کی بیوی سہاگی دونوں کسی نہ کسی طرح گزر کر رہی لیتے ہیں۔ پھر بھی پیارے لال نے جب متھرا سے رہنے کے لئے تھوڑی جگہ مانگی تو متھرا نے کوئی اعتراض نہ کیا۔ پیارے لال کی قابل رحم حالت پر متھرا کو بہت ترس آیا آجکل جنگ کی وجہ سے مکان یا کوٹھری ملنا دشوار ہے اور جو ملتی بھی ہے اُن کا کرایہ دینا پیارے لال جیسے غریب خواہ مخواہ والے کی حیثیت سے باہر تھا۔ اول تو کھانے پینے کا خرچ ہی چوگنا ہو گیا ہے اور اُسی کو پورا کرنا مشکل ہے پھر کرایہ مکان کمال سے لیا جائے۔ پیارے لال کا سر جکڑا اٹھتا ہے۔ متھرا نے کہا کہ میرے مکان میں ایک کوٹھری خالی رہتی ہے جس میں میں دوکان رکھا کرتا ہوں۔ اُسی میں پیارے کے لئے جگہ ہو سکتی ہے۔

پیارے حیرت زدہ ہو کر بولا ”لیکن بھائی، تم مجھے نہیں جانتے کہ میں کون ہوں، کیسا ہوں، ایسی حالت میں دوکان میں سونے کی جگہ دے رہے ہو۔ اگر میں چوری کر کے بھاگ جاؤں تو؟“

”وہ تم نہیں کرو گے۔ میں آدمی پہچانتا ہوں۔ اور اگر ایسا کرو بھی تو میری قسمت تو نہیں ملے جا سکو گے“

پیارے نے کوئی جواب نہ دیا۔

اس دن ملے ہو گیا کہ پیارے متھرا کے مکان میں رہا اور کھانا کرایہ لے گا۔ کھانے کا خرچ اسے دینا پڑے گا کیونکہ متھرا کی حالت پیارے کو کھلانے کے لائق نہ تھی۔ پیارے متھرا کے گھر میں رات بھر سوتا تھا، صبح تڑکے خواہ مخواہ لے کر

نور آہی پوری ہی ہو جانا چاہئے۔
 ”دو آئندہ کی آئندہ دیکھی جائے گی۔ ہم جیسے لوگوں سے
 بیماری بھی ڈرتی ہے۔ اس کی فکر نہ کرو۔ اور اگر کبھی بیمار
 پڑ بھی جاؤں تو قسمت میں جو کچھ لکھا ہے وہ تو پورا ہو کر ہی
 رہے گا۔ وہی سے اس کی فکر کرنے کی کیا ضرورت؟“
 تھوڑی دیر تک کردہ پھر بولا ”اور بھابھی
 اگر میں مری بھی جاؤں تو کیا نقصان ہے؟ ہم
 جیسے بد نصیبوں کی موت کوئی ایسی بات
 نہیں ہے جس کے لئے کوئی فکر کی جائے۔
 نہ کوئی آگے نہ پیچھے نہ گھر نہ.....
 باقی سہاگی طرٹ دیکھ کر وہ نہ کہہ سکا سہاگی
 کی آنکھوں میں آنسو بھرے ہوئے تھے۔
 اور ہونٹ پھر دک رہے تھے۔ اُس کے
 چپ ہوتے ہی آنکھوں سے آنسو کی دو
 بوندیں ٹپک پڑیں۔ پیارے حیرت زدہ
 ہو کر وہیں کھڑا رہا۔ سہاگی دلوں سے
 چلی گئی۔ مٹھرا بولا ”کھڑے کیا ہو بیارے
 اُسے تو جانتے ہو۔ بلی کے مہ جائے پر اُسے
 تین روز تک نہ کچھ کھایا نہ پیا اور نہ رونا
 بند ہوا۔ تم تو اُس کے گلے بھاتی ہے
 بھی بڑھ کر ہو۔ بیماری اکیلی رہا کرتی تھی
 جب سے تم آئے ہو تب سے تمہارے ساتھ
 بات چیت کر کے دل بہلا لیا کرتی ہے۔ مجھے
 تو دوکان سے فرصت ہی نہیں ملتی اور جب
 ملتی بھی ہے تو اتنا تھکا رہتا ہوں کہ اُسکے
 ساتھ بات چیت کرنے کی سکت نہیں
 رہتی۔“

(۲)

دس بجنے میں زیادہ دیر نہ تھی۔ مٹھرا
 کھالی کر کھاٹ پر لیٹا تھا لیکن سہاگی بیچین
 تھی کیونکہ پیارے ابھی تک نہیں آیا تھا۔
 یوں تو وہ آٹھ بجے تک آ جاتا تھا لیکن آج
 اتنی دیر کیوں چو گئی؟ اُس کے دل میں طرح طرح کے اندیشے
 پیدا ہو رہے تھے۔ وہ بیچین ہو کر جب مٹھرا سے پوچھتی تو مٹھرا
 ایک ہی جواب دیتا۔ ”خوابچے والا مٹھرا۔ آج سودا زیادہ بک
 رہا ہوگا اس لئے ٹوٹے میں دیر ہو رہی ہے۔ کھانا ڈھک کر اُسکے
 لئے رکھ دو اور تم کھا لو۔ فضول پریشان نہ ہو۔“

”ہاں، بہت سمجھ کر کیا ہے، کیا کتنا! دن بھر دھوپ میں گھوم
 مایام کر جو کچھ نفع کمایا اُسے اس طرح فضول خرچ نہ کرتے تو کیا کام
 رہتا؟“
 ”پیسہ تو خرچ کرنے کے لئے ہی ہے بھابھی!“ اُس نے اپنے



مٹھرا نے کہا چوری کر دہی تو میری
 قسمت تو نہیں لے جاؤ گے

کو حق بجانب ثابت کرنے کی کوشش کی۔

”ہاں یہ تو ٹھیک ہے۔ لیکن آئندہ کے لئے بھی تو کچھ بچانا
 چاہئے۔ آج تم تندہ رہتے ہو۔ ایسور نہ کرے، اگر کل کو بیمار
 پڑ گئے تو کہاں سے خرچ کرو گے۔ او نہیں کون سی بڑی رانی
 یا نواب زادی ہوں کہ میرے منہ سے جوابات نکل جائے اُسے

سہاگی روک کر بولی ”بھیا خیر چل ہی جائے گا۔ بہو گھر کا لکشی ہوتی ہے۔ تم سے کم آمدنی والے تھے ہی آدمی بال بچوں اور عورت کا خرچ چلا لیتے ہیں۔“

”ٹھیک ہے بس کے لئے میں اتنا پریشان نہیں ہوں۔“ مرنے کے بعد پنڈ پانے کے لئے اتنا یخیم نہیں ہوں کہ بچوں ایک فوج اس دنیا میں لا کر ان کو اچھی تعلیم نہ دیکر جانوروں کی طرح زندگی گزارنے کے لئے مجبور کروں۔ یوں تو اکیلی میری ہی زندگی بیکار جائے گی لیکن میرے شادی کر لینے سے کتنی ہی اور جانوا کو بھی میری بیوتونی کی سزا بھگتنی ہوگی۔“

”بس یہ سب نہیں سمجھتی میں تو تمہاری شادی کر کے، جو رہوں گی۔“

”اچھا ابھی چلو کھانا تو کھالیں بھوک کے مارے جان نکلی ہے۔“

سہاگی شرمناک رسوا کی گھر کی طرف لگی۔ کھاتے وقت سہاگی۔ پھر وہی بات شروع کی۔ بولی ”بہو کے بغیر بھلام دکا کام چل سکتا۔ بھیا! تمہیں شادی کرنی ہی ہوگی۔“

”نہیں بھوجی۔ بہو کے بغیر کام چل تو رہا ہے۔ شاید بہو۔ لانے سے ہی کام نہ چلے گا۔ اگر وہ روزانہ تم سے لڑائی کرے لگی تو میں بڑی مشکل میں پڑ جاؤں گا۔“

”تب تو تم الگ بھی رہ سکتے ہو۔ مجھے نہ بنے تو بہو کو لیکر الگ ہ“ ”مجھے ایسی بہو نہ چاہئے۔ تمہیں بہو کی خاطر چھوڑنے کا مطلب یہ ہے کہ تمہیں اُس کے سامنے چھوٹا سمجھوں۔ مجھے یہ نہ ہو گا۔ اور! شادی کرنے کی کون بڑی ضرورت ہی ہے۔“

”کیا سب لڑکیاں خراب ہی ہوتی ہیں۔ ہم لوگ خوب دیکھ کر ایسی لڑکی لے آئیں گے جو لڑائی جھگڑا نہ کرے گی۔“ سہاگی بولی

(۳۰)

اُس دن تڑکے سے اٹھ کر سہاگی نے پیارے لال سے کہا ”بھیا! آج ذرا جلدی آنا میں جو جا کے لئے مندر جاؤں گی۔ اُس دن جب تمہارے آنے میں دیر ہو رہی تھی تو نفقہ مانی تھی۔“

”میں نہ آنے کوں گا۔ مگر ابھی نہیں جاسکتے۔“ پیارے نے بیدار سے جواب دیا۔ کیونکہ الوپی کے مندر کے پاس سنگھراجی کی بیٹی کے ساتھ سہاگی اُنکی شادی طے کر رہی تھی۔ یہ بات پیارے کو معلوم تھی۔ اُسکا چڑھتے دیکھ کر سہاگی ہنس پڑی اور کچھ بولی نہیں۔ وہ جانتی تھی کہ جب ایک بار میں نے الوپی کے مندر جانے کے لئے کہا ہے تو پیارے ضرور آئیگا۔ اسلئے نہیں کہ وہاں اُنکی شادی کی بات ہو رہی ہے بلکہ اسلئے کہ اسلئے نہ آنے سے سہاگی کو دکھ ہو گا۔

سہاگی کا اندازہ صحیح تھا۔ قریب گیارہ سو گیارہ بجے پیارے پہنچے

لیکن اس سے سہاگی کے دل کو تسکین نہ ہوئی۔ کبھی وہ سوچنے لگتی کہ ایشور کرے مگر اکا کتنا ہی ٹھیک ہو۔ لیکن پھر نہ جانے کیا سوچ کر وہ کانپ اٹھتی۔ نہیں نہیں، ایسا نہیں ہو سکتا وہ اپنے آپ کو ملامت کرتی۔ میں بھی کتنی بیوقوف ہوں، ایسی بڑی بڑی باتیں سوچتی ہوں۔ ایشور نہ کرے ایسا نہیں ہو سکتا۔ اسی وقت پیارے لال آیا۔ سہاگی نے خوش ہو کر چچا ”کو بھیا! اتنی دیر کیوں ہوئی؟ کیا بات ہے؟ میں تو گھر آ گئی تھی۔“ اُس کی آواز میں ایک ایسا اطمینان اور بے فکری تھی جو کسی بڑی مصیبت سے نجات پانے پر ہوتی ہے۔ ”گھر آئے کی تمہاری عادت ہے بھابھی۔ آج چار روپے کے قریب منافع ہوا ہے اسی لئے دیر ہو گئی۔ مگر تمہارے لئے بہت اچھی چیز لایا ہوں۔“

”کیا؟“ سہاگی نے پوچھا۔ ”یہ دیکھو! یہ کہہ کر اُس نے جیب سے ایک خوبصورت آئینہ نکالا اور بولا۔ ”تمہارے پاس ایک ٹوٹا آئینہ ہے جس بہت دنوں سے سوچ رہا تھا کہ تم کو ایک اچھا آئینہ لادوں۔ آج موقع مل گیا۔“

”اسے رکھ دو۔ بہو کو دینا۔“ ہنس کر سہاگی بولی۔ ”بہو اس جہنم میں نہ آئے گی۔ تمہیں لے لو۔ اگلے جہنم میں بہو کو دوں گا۔ اسے تمہیں لے لو۔ یہ کہہ کر وہ ہنس پڑا۔ اُنکی بات سن کر اور ہنسی دیکھ کر سہاگی سچے سچے رنجیدہ ہو کر بولی ”بھیا! ہر بات میں مذاق اچھا نہیں معلوم ہوتا۔ کیا تم شادی کر کے ہی نہیں۔ زندگی بھر اسی طرح بیہوشی سے رہو گے؟“ ”بیہوش نہیں کروں گا بھابھی۔ مگر بیہوشی کی سی زندگی بھلا میں کب گزاری ہے۔ میں تو پورا سنساری ہوں۔ بہو نہ رہنے سے کیا کوئی سنساری نہیں ہوتا؟“

”پسپ کتنی باتیں ہیں۔ دودھ کی پیاس مٹھے سے نہیں بجھتی۔ کہاں اپنی گریہ سستی اور کتاں دوسرے کی۔“

”دوسرے کی تو نہیں بھابھی یہ تو تمہاری گریہ ہے۔“ اُس نے سادگی سے جواب دیا۔ سہاگی نے کوئی جواب نہ دیا۔ بھلا وہ جواب دیتی بھی تو کیا دیتی۔ اُس نے بات کو گھما کر کہا۔ ”تم یہ نہیں چاہتے کہ اپنی عورت رہے۔ وقت بے وقت تمہاری سیوا کرے۔“

”بھوجی! وقت بے وقت کیا تم سیوا نہیں کرو گی؟“ ”مگر لڑکے بچے وغیرہ۔ بس کی حفاظت۔“

”معاف کر دو بھابھی۔ مجھے لڑکے بچے نہ چاہئیں۔ بس کی میں دواہ نہیں کرتا۔ مشکل سے اپنے ہی پیٹ کو بھر پاتا ہوں۔ اس پر لڑکے بچے اور ماں باپ کا خرچ بھی۔۔۔“

بے عزتی ہے، فلا نا ہے، ڈھاکا ہے۔ اسی لئے تو میں نے کہا تھا کہ
متمہا کھائی کو ساتھ لے لو۔ اُن کو تو ساتھ لیا نہیں۔ اب مجھے پریشان کر رہی
ہو۔ یہ کہہ کر بیٹی دھوتی پر ایک صاف کرنا پین کر اور بیٹی لگے پیروں میں
سیلا جو پین کر وہ سہاگی کے ساتھ نکل پڑا۔ سہاگی پیچھے ہستی ہوئی
چلی اور بولی: ”اُمی لئے تو بیاہ کرنے کو کہتی ہوں بھیا! بہو رہتی تو کیا
نکلیں اس حال میں باہر نکلنے دیتی۔“

اس کا پیارے نے کوئی زبانی جواب تو نہ دیا لیکن اس کے قدم
زمین پر اب فوجی قواعد سے پڑنے لگے۔ سہاگی کی طرف سے منہ پھیر گیا
تیزی سے آگے بڑھا۔

”اس طرح چلنے سے تو مجھے تمہارے ساتھ دوڑنا پڑ بچا بھیا۔“
سہاگی تیزی سے قدم بڑھاتی ہوئی بولی لیکن اس کا کوئی جواب نہ دیتے تھے
اپنی رفتار اور بھی تیز کر دی۔

”تمہارے پیروں پر پانی ہوں بھیا۔“ راستے میں تانہ نہ کرو۔ لوگ دیکھیں گے
تو کیا سوچیں گے۔ اچھا لو۔ میں معافی مانگتی ہوں۔ اب کبھی شادی کرنے
کو نہ کہوں گی۔“

ہنا دھو کر اور پو جا کر کے جب سہاگی لوٹی تو راہ میں اچانک کھڑی
ہو گئی۔ بہت تھک گئی ہوں بھیا۔ آؤ چلو سامنے والے مکان کے
پہنچو ترے پر بیٹھ کر تھوڑا استراحت لیں۔ یہ کہہ کر وہ سامنے والے مکان کے
چروترے پر بیٹھ گئی۔ مجھ کو پو کر پیارے کو بھی بیٹھنا پڑا۔ دونوں بیٹھے ہی
تھے کہ دروازہ کھل گیا اور اندر سے ایک عورت نکل آئی اور سہاگی کا
ہاتھ پکڑ کر اندر لے جاتے ہوئے بولی: ”سہاگی تو کیسی ہوتی جا رہی ہے؟
میرے دروازے پر بھی پیارے کی طرح بیٹھی ہے۔ اندر نہیں آ سکتی تھی
کیا؟“ دونوں اندر چلی گئیں۔ پیارے بھی پیچھے تھک گیا تھا اس لئے
وہیں لیٹ گیا۔ ایک تھک آنکھوں پر اور دوسرے ہاتھ کاٹھ بٹا کر وہ لیٹا
تھا۔ تین دن سے یہی تھی کہ کسی کی آواز سن کر وہ چونک پڑا۔ آنکھیں کھول کر دیکھا
تو اس کی سمجھ میں نہ آیا کہ وہ خواب دیکھ رہا ہے یا جاگ رہا ہے۔ آنکھیں
مل کر پھر دیکھا۔ ایک پندرہ سولہ سالہ لہڑا دو شیرہ اُس کے پاس
کھڑی کہہ رہی تھی: ”بیٹھے۔ شربت پی لیجئے۔ موسیٰ نے بھیجا ہے ابھی
انھیں لٹنے میں دیر ہو گئی۔“ یہ کہہ کر وہ جیسی آئی تھی ویسی ہی اچانک
چلی گئی۔

پیارے لال سہاگی کی چالاکی سمجھ گیا لیکن خلاف معمول
بھا بھی کی اس حرکت پر اُسے غصہ نہ آیا بلکہ اُس حسین لڑکا
کے خیال میں محو ہو گیا۔ اُس کا رنگ گورا تھا سیاہ لڑکا
پیٹھ تک پھیلے ہوئے تھے۔ جوانی آئی نہیں بلکہ اُس پر
لیکن اُس کی آمد کی رفتار بہت تیز تھی، اُس نے تھیں ٹری ٹری سے
ایک ایسی شش تھی، ایسی شوچی تھی کہ ایک بار دیکھنے کے بعد انھیں
بھول جانا مشکل تھا۔

پیارے کے آتے ہی دونوں کھانے بیٹھ گئے کھانا کھا
بعد جب پیارے اُسی پوشاک میں شہاگی کے ساتھ چلا تو شہاگی کچھ
پاؤں سے ہوتے آواز میں بولی: ”کیوں بیٹا اکپڑے نہ بدلو گے؟“
پکڑے بدلنے کی کیا ضرورت ہے۔ سسرال تو جائیں رہا ہوں۔



یہ تمہارا مکان ہے پیارے نے پوچھا۔

چاہے ہو شیک ہے 10 سکی باتوں پر سہاگی کو ہنسی آگئی مگر اُسے روک کر وہ بولی
”دیکھو، تمہیں یاد رکھنا چاہئے کہ تم میرے ساتھ چل رہے ہو۔ اس طرح کے
یا تو اس پر سے ہین کر کوئی گھر کی عورتوں کے ساتھ باہر نہیں نکلتا۔ اس میں میری بھی
توبہ ملتی ہے۔“

پیارے کے آتے ہی دونوں کھانے بیٹھ گئے کھانا کھا
بعد جب پیارے اُسی پوشاک میں شہاگی کے ساتھ چلا تو شہاگی کچھ
پاؤں سے ہوتے آواز میں بولی: ”کیوں بیٹا اکپڑے نہ بدلو گے؟“
پکڑے بدلنے کی کیا ضرورت ہے۔ سسرال تو جائیں رہا ہوں۔

ہو جائیگی میں نے کہا۔ میں اُسے سمجھاؤں گی بیٹا۔ تم تو کھاؤ وہ کبھی جبار
تھی لیکن سہاگی کے کانوں کو ایک لفظ بھی نہیں سنائی دے رہا تھا۔ وہ
رہی تھی کہ ابھی سے یہ تجھے اتنا چھپا لگا۔ تجھے کہے بغیر چھپتی کو دیکھ
دور جاتا ہے۔ اسی نے اُس دن کھانا نہیں کھایا اور کہا کہ ایک دوست
گھر کھا آیا ہوں۔ ایک دن اور جب سہاگی نے اُس سے پوچھا تھا کہ بیٹا
دوست پہلے تو نہیں تھے تمہارے تو اُس نے کہا تھا کہ پہلے دوست نہ ہو
تو کیا بعد میں دوستی نہیں ہو سکتی بیٹا؟

اٹوہ! اتنی تبدیلی! شادی کے پہلے ہی یہ حال ہے تو شادی
جانے کے بعد تو نہ جانتے کیا ہوگا، آخر تجھے چھپایا یوں؟ کیا میں نہ
کردیتی؟ میں غیر ہو گئی اور سکھ اچی اُسک اپنی ہو گئی۔ آخر بیاہ لے تو میں
ہی کرایا ہے کیا دیتا کا یہی قاعدہ ہے۔ شاید مرد کی نظر تھی ہی ایسا
ہے۔ سکھ اچی کے گھر دن بھر گرار کر شام کو دیر تک خوابچہ لیکھو سننے
ہی دیر ہوتی ہے اور مجھے بائیں بنانا ہے۔

اپنے جذبات کو دل ہی دل میں دبا کر سہاگی جیسی جیسی کیا
بنالیا۔ اپنے خفک ہونٹوں پر زبردستی، قسم پیرا کر کے وہ بولی "ہاں"
ہاں، ایک دن مجھے کہہ رہا تھا میں نے اُسے سمجھا دیا تھا کہ وہ کبھی
کبھی تمہارے گھر ہو آیا کرے۔"

"اب تیری کڑیاؤں چھپتی کا بھگاک" چھ کچھ دیر خاموش رد کر
سکھ اچی نے کہا "اچھا سہاگی۔ بیاہ کا سبب انتظام ہو جانے پر اسی
مہینے میں چاروں ہاتھ ایک کر کے میں نے فکر ہو جائی تھی ہوں تیری کو
راس ہے؟" سکھ اچی سنے ہو چکا۔

"اتنی جلدی کا ہے کی ہے؟" سہاگی نے کہا۔

"مجھے کوئی جلدی نہیں ہے۔ پیار ہے ہی کہہ رہا تھا کہ اس
کے بعد اُس کا جنم ماس پڑتا ہے اور اس کے بعد دو مہینے تک بیاہ
کی لگن نہیں ہے۔" پھر سن کر بولی "تو جانتی ہی ہے۔" مجھے شہم کی
سے کچھ نہیں کہہ سکتا۔

سہاگی نے سب سمجھ لیا تھا اور سمجھ کر ہی وہ متعجب ہو رہی تھی۔ اتنا
بے حیا۔ اتنا بے شرم! اپنے بیاہ کی بات آپ ہی کہی کر لی اور جلدی
کے لئے تعانے شروع کر دے۔ مجھے وہ دھوکے کی طرح مائل لگ
کر دیا۔ واقعہ یہ ہے کہ پیارے کی تسادی کی نہ سکھ اچی سے سن کر سہاگی
کو افسوس ہی ہوا۔ اگر پیارے خود کہتا تو اسے کس قدر خوش ہوتی۔
اُسے خاموش دیکھ کر سکھ اچی بولی "بیاہ بات ہے سہاگی؟ نہ سوچ میں
کیوں پڑ گئی۔ کیا اس مہینے بیاہ ہونا تجھے پسند نہیں ہے؟"
"سوچ بات تو مجھے کسی میں چار ہی ہے۔ سکھ اچی! وہ بولی۔

اور سکھ اچی نے اور بھی پچھن ہو کر کہا۔ "کیا بات ہے سہاگی۔
جلد کہہ ڈال اُس میں سوچنے کی کیا بات ہے۔"

"بات یہ ہے کہ اس سال بیاہ ہو ہی نہیں سکتا۔ بیاہ کے لئے ہم

اُس لڑکی کے الفاظ ابھی تک اُس کے کانوں میں گونج رہے تھے
کیسی میٹھی آواز تھی۔ چہرے پر شرم و حیا کی ادراک تھی و لقریب معلوم ہو
رہی تھی۔ پیارے اب سہاگی کی باتوں پر چڑھنے کے بجائے اسکی
عقل کی تعریف کر رہا تھا۔

اسی وقت وہ لڑکی پھر آئی اور اپنی شیریں آواز میں بولی "آپ نے
بھی تک شربت نہیں پیارہ دھوپ بہت تیر ہے۔ شربت گرم ہو جائیگا۔"
پیارے نے اسکی بات پر کوئی توجہ نہ دیکر بیاہتہ پوچھا۔ "تمہارا
نام کیا ہے؟"

"چھپتی" وہ بولی۔

"تمہارا مکان ہے؟" اور کوئی بات نہ ملنے پر پیارے نے
سوال کیا

"ہاں"

"کون کون ہیں گھر میں؟" بات کو آگے بڑھانے کے ارادے
پیارے نے پوچھا۔ نہ جانے کیوں وہ چھپتی کو اپنے سامنے ہی رکھنا
چاہتا تھا۔

"ماں۔ بابو جی اور میری چھوٹی بہن رام کلی"

پیارے لال باتوں کا سلسلہ کچھ دیر اور جاری رکھنا چاہتا تھا
لیکن یکایک اُس کی نظر دروازے کی طرف گئی جہاں اُسے سہاگی کا ہنستا
ہوا چہرہ دکھائی دیا۔ اُسے دیکھ کر وہ گھبرا کر بولا "اچھا! اب جاؤ اور
بھاگی کو بھیج دو۔ کہہ دو کہ پیارے جا رہا ہے۔ اُسے ضروری کام ہے۔"
"چلو نا۔ میں تم کو کب روکتی ہوں۔ میں تو کب سے تیار کھڑی
ہوں۔ لیکن تمہاری بائیں ہی نہیں ختم ہو تیں۔" یہ کہتی ہوئی سہاگی
باہر آ گئی۔ پیارے لال نے بگڑ کر کہا۔ "پھر بھاگی...." لیکن سہاگی
کی ہنسی نے اُسے آگے بڑھنے سے روک دیا۔ راہ میں پھلتے پھلتے سہاگی بولی
"چھپتی پسند آئی بیٹا؟"

"کیا فضول کی باتیں کر رہی ہو؟ پیارے نے چڑھنے کی کوشش
کی مگر نہ چڑھ سکا۔ اُسے اپنی اس تبدیلی پر خود ہی حیرت ہوئی۔
ادھر کئی روز سے پیارے درمیں ٹوٹا کرتا تھا۔ پوچھنے پر وہ کہہ دیا
کہ "آج کل بکری بہت بڑھ گئی ہے بھاگی۔"

اُس دن دوپہر کو سکھ اچی آئی۔ باتوں ہی باتوں میں سہاگی سے بولی
"سچ تو ہے۔ بھیر بہت احسان مہیا ہے سہاگی۔ میری چھپتی کے لئے تو نے
اپنا لڑکا تلاش کر دیا۔ میرا تیرا احسان کبھی نہ بھولوں گی۔"
"اس میں احسان کی کیا بات۔ اور ابھی سے کیوں احسان مانتی ہو
پہلے میں اسکو راضی تو کر لوں۔"

"اب اور کیسے راضی ہوگا؟ کیا شادی کے لئے ڈی پیے لگا۔ ابھی رہو
بھی تو گیا تھا۔ دن بھر بکھانا کھا کر آیا۔ کھانا کھلانے میں مجھے بہت روٹین
ہونا پڑا۔ کہتا تھا بھاگی نے گھر میں پکایا ہوگا۔ خواب ہونے پر ناراض ہو

”مجھے چھپانے کی کوشش نہ کرو۔“
”چھپانے کی کوشش میں کیوں کرنے لگا۔ میں تو صرف یہی کہہ رہا ہوں کہ یہ دل میں جو خیالات خواب میں بھی نہ آتے ان کا ذکر کر کے مجھے فضول پریشان نہ کیا کرو۔“

”اچھا تمہیں میری قسم سچ بتاؤ کہ بیاہ کی بات ٹوٹ جانے پر تمہیں دکھ نہیں ہوا؟“

”سہاگی، چلم کی آگ بج گئی ہے۔ ذرا آگ تو دوسے جاؤ۔ تمہارے بچا ہوا تو بے تھوڑی سی آگ لیکر سہاگی تمہارے پاس چلی گئی۔“

تھوڑی دیر بعد جب وہ لوٹ کر آئی تو پیارے کھانا کھا چکا تھا۔ جب وہ لوٹنے کے پانی سے ہاتھ منہ دھو رہا تھا تو اچانک اُس کی نظر سہاگی کی پھٹی ہوئی دھوٹی پر پڑی۔ اُسکی دھوٹی کسی جگہ سے پھٹ گئی تھی اور بہت سے بیوند لگے تھے۔ اُسے حیرت ہوئی کہ اس سے پہلے اُس نے سہاگی کی دھوٹی کی یہ تباہ حالت کیوں نہ دیکھی۔ اُس نے پوچھا ”کیوں بھائی کھیا اس دھوٹی کے علاوہ دوسری دھوٹی تمہارے پاس نہیں ہے؟“

”نہیں بھئی!“ سہاگی نے ذرا ہلچک کر جواب دیا۔
”تمہارا بھتیجے نہیں لادی؟“
”نہیں، وہ کی دوکان سے اتنا منافد ہی نہیں ہوا۔ وہ کسی طرح اس موضوع کو بدلنا چاہتی تھی۔“

پیارے نے کچھ نہ کہا اور چلا گیا۔ وہ اپنے آپ پر بہت ملامت کر رہا تھا۔ تھ ہے مجھ پر۔ میں اپنی شادی کی فکر میں اتنا دیوانہ تھا کہ بھائی کی پھٹی ہوئی دھوٹی کو بھی نہ دیکھ سکا۔ تمہارا بھائی اب کی دھوٹی تلاش کر کے پھیر کر آئے۔

اس دن بھی پیارے کے لوٹنے میں دیر ہو رہی تھی۔ سہاگی کو طے طرح کے خیالات پریشان کرنے لگے۔ وہ سوچنے لگی کہ کل میں نے پیارے کے دل کو جو درد پہنچایا ہے اُس سے پریشان ہو کر وہ کہیں کچھ نہ کرے گا۔ اُسے اپنے آپ پر غصہ آنے لگا۔ میں بھی کس قدر ہر دم ہوں۔ میں نے کیوں ناحق اس کی بیاہ کی بات توڑ دی۔ اس سے مجھے کیا فائدہ ہوا؟ میرا ہرج ہی کیا ہے اگر پیارے پھپھتی کے ساتھ شادی کرے۔ کیا یہ ضرور ممکن کہ پیارے میرے ہی ساتھ رہے۔ اپنا گھر الگ نہ بسائے؟

اور سہاگی کے اندر بے فضول تھے پیارے لوٹا تو اُسکے ہاتھ میں لایا نئی دھوٹی تھی۔ سہاگی کو دیکر بولا ”لو بھائی پھپھتی میں دھوٹی پہنے دیکھ کر مجھے نہیں رہا جاتا۔“

سہاگی کی آنکھوں میں آنسو بھر آئے۔
دوسرے دن سکھراجی کے پاس سہاگی نے پیغام بھیجا ”شاہ کا انتظام کرو۔ اسی جینے بیاہ ہوگا۔ دوسرے پنڈت سے بیاہ ہونا مشہور بتایا ہے۔“

پیارے بھئی کی جہم کنڈلی دکھلائی تھی۔ پنڈتوں نے کہا کہ اس سال ایک بیاہ کے لیے بیاہ چھانہ ہوگا۔ وہ ابھی جانتا تک نہیں ہے۔ کیا کروں میں تو بہت چاہتی تھی۔“

اُس کی باتیں سن کر سکھراجی کا چہرہ اُتر گیا۔ وہ مایوس ہو کر بیت تک ٹھنڈی سانس لیکر بولی ”کیا کہوں یہ میرا۔ میرا نہیں پھپھتی نہ توڑ بھاگ ہے۔ نہیں تو بنا بنایا کھیل کیسے بگڑ جاتا۔“

(۴)

اُسی دن شام کو پیارے جب لوٹا تو بہت خوش نظر آتا تھا۔ بے جہم سہاگی نے پوچھا ”کیوں پیارے بھئی! آج بہت خوش نظر آتے ہو۔ دھاپا معاملہ ہے؟ وہ ابھی طرح جانتی تھی کہ آج کل پیارے کیوں زیادہ سی وشر رہا کرتا ہے پھر بھی اُس نے سوال کیا۔ پیارے نے ہنسنے جواب دیا ”واہ! وہ خوش نہ ہونے کی کیا وجہ؟“ اُس کے جواب کی کوئی تردید نہ ہو سکی۔ سہاگی اُداس لہجہ میں بولی ”آج پھپھتی کی ماں آئی تھی۔ اُس نے سہاگی کو پیارے کا منہ شرم سے لال ہو گیا ہے لیکن ساتھ ہی سرت سے سے آنکھوں میں چمک بھی پیدا ہو گئی ہے۔ وہ کہتی گئی۔ وہ کہہ ہی ات نہیں کہ لگے تمہارے ساتھ پھپھتی کی شادی ہو جائے تو وہ اپنے کو بے بہت بھاگوں سمجھیں گی۔ مگر میں راضی نہ ہوں گی۔ اس وقت چراغ جلتا ہے۔ دھم دھم روشنی میں پیارے کا چہرہ صاف دکھائی نہیں دیا اور نہ یہ اس کی سفیدی دیکھ کر ضرور حیرت زدہ رہ جاتی۔ وہ کہہ ہی جاتا تھا۔ اُس کی ایک خاص وجہ تھی۔ میں نے ریشو دھما ماح کو تو تمہارا بھائی کی جہم پٹری دکھلائی تھی۔ اُن کی راسے میں یہ پہلے اُسکے

میں رانا سہاگ ہے) اس کے علاوہ تم بھی شادی کو نہ کو تیار نہیں ہو اسلئے کہ تم کوئی ہرج بھی نہیں۔ میں تمہارے لئے کوئی اس سے اچھی لڑکی تلاش کر دوں گی۔ دیکھنا اسی جینے میں اپنی بھادج کو تلاش کر لوں گی۔“

”تم نے جو کہہ کیا ٹھیک کیا بھائی۔ میں شادی نہ کروں گا چاہے کتنی ہی اچھی لڑکی ہو۔ تم نے کیا یہ سمجھ لیا ہے کہ میں شادی کے لئے یا چلی ہو رہا ہوں؟“ پیارے نے مردہ آواز میں کہا۔ ایسا معلوم ہوتا تھا گو یا کسی نے بہت دور سے جواب دیا ہو۔

اس کے بعد جب دونوں کھانے بیٹھے تو سہاگی نے دیکھا کہ پیارے سے کچھ بھی نہ کھایا گیا۔ وہ کچھ نہ بولی۔ اُس نے بھی بہت کم کھایا اور اُس رات دونوں بھوکے رہے۔

دوسرے دن خلافت معمول بہت تر کے اٹھ کر پیارے کو پوچھا ”تو چلا گیا۔ دوپہر کو کھانے آیا۔ سہاگی بولی ”بھئی آخر نہ کرو۔ تمہاری شادی میں اسی جینے پھپھتی سے بھی اچھی لڑکی کے ساتھ کروادوں گی۔“

پیارے نے کہا ”بھائی پھپھتی کے غم میں گھر چھوڑ کر بھاگوں یا نہ بھاگوں لیکن تمہارے شادی کے تقاضوں سے تو مجھے یہ گھر چھوڑنا ہی پڑے گا۔“



عورتوں اور بچوں کی دُنیا

دونیک شاہزادیاں

از محترمہ راج کماری اگر وال

کی ہے۔ جنگ شرہ ع ہونے کے بعد سے دونوں شاہزادیوں نے اپنے زیادہ تر وقت دیہات میں گزارا ہے جہاں وہ باقاعدہ تعلیم بھی حاصل کرتی رہی ہیں سرکاری کاموں سے فرصت ملنے پر ملک معظم احمد ملک معظم ان سے ملنے جاتے ہیں کبھی کبھی شاہزادیاں اپنے والدین کے ساتھ کچھ عرصہ گھر سے چلی جاتی ہیں۔

گھر پر شاہزادیوں کی روزمرہ کی مشغولیت بہت سیدھی سادگی ہے معزز گھرانے کی لڑکیوں کی مانند ہی ان کی تعلیم و تربیت ہوتی ہے وہ تاریخ، جغرافیہ، ڈراما، ادب، آرٹ کا مطالعہ کرتی ہیں۔ شاہزادی الزبتھ کامیاب مصورہ ہیں۔ انھوں نے اپنی بیشتر تصاویر بڑے دونوں کے تحفہ کے طور پر اپنے دوستوں کو بوندہ کی ہیں۔

دونوں شاہزادیوں کو

موسیقی سے بہت شوق ہے اور ان کی محنت کے لئے ملک معظم اکثر شاہی محل میں موسیقی کی محفلیں منعقد کرتی ہیں۔ شاہزادیاں اکثر پیانو بجاتی ہیں یا دونوں ساتھ ملکر قدیم اور جدید ہر قسم کے گانے گاتی ہیں۔

شاہزادی الزبتھ اور شاہزادی مارگریٹ انگلستان کی قابل تقلید شاہزادیاں ہیں پھر پراہن نکلے اہوار ملک دونوں شاہزادیاں حسن اور نزاکت کی حسین موتیں ہیں۔ شاہزادی الزبتھ کی عمر ۱۷ سال ہے ان کی شکل



شاہزادی مارگریٹ ملک معظم سے باتیں کر رہی ہیں۔

ملک معظم سے بہت ملتی جلتی ہے پھر پراہن نکلے اہوار ملک دونوں شاہزادیاں حسن اور نزاکت کی حسین موتیں ہیں۔ شاہزادی الزبتھ کی عمر ۱۷ سال ہے ان کی شکل

کرنے کے کام سے لیکر برطانی سپاہیوں اور ملاحوں کے لئے کپڑے بننے تک کے کام میں حصہ لے رہی ہیں۔

دوئوں شہزادیوں کو کھلی ہوا میں رہنا بہت اچھا معلوم ہے اسی لئے گھوڑے کی سواری سیکھنے میں انھیں بہت لطف حاصل ہوتا ہے گرمیوں میں تیرنا ان کا محبوب شغل ہے ملک میں بھی تیراکی بہت پسند کرتے ہیں اور چند سال قبل انھوں نے اپنے دیہاتی مکان کے باغ میں ایک تالاب خاص طور سے بنوایا تھا۔

شہزادیوں کا عام لباس بہت سادہ لیکن خوبصورت ہے۔ ان سماجی تقریبات میں جو شہزاد

کے لئے مقرر ہوتے ہیں، ملکہ کے انھیں ہمیشہ اپنے ساتھ لے جاتی ہیں۔ اتحادیوں کے ساتھ بالید جلسوں کو کے اعزاز میں دی جانے والی پارٹی اور فوجی قواعد کے وقت شہزادیاں عموماً موجود رہتی ہیں۔

شہزادی الزبتھ اس عظیم المرتبت عہدے کے خزانہ آہستہ آہستہ سیکرٹری رہی ہیں جس پر ایک روز انھیں فائز ہے۔ ملک معظم نے حال ہی میں انھیں گرینیڈا ریگا وڈس کا آئری کرل متع کیا ہے۔ بچوں کی امداد کے لئے شہزاد الزبتھ کے نام سے ایک یوم پرچم منایا جاتا ہے اور بچوں کے ساتھ ہیر خاں ملو۔ وکے کی قومی جماعت کی وہ صدر ہیں۔ اگر انھیں ہلک جلیے میں تقریر کرنا کی ضرورت پیش آئے تو وہ گھبراہٹ نہیں۔ ریڈیو پر تو وہ کئی بار تقریر کر چکی ہیں۔ ان کی آواز بہت شیریں اور لہجہ دلکش ہے۔

قیام امن کے بعد شہزادی الزبتھ اور شہزادی مارگریٹ جوانی کے لائق کام کرنے کے قابل ثابت ہوئی گی۔ اپنے دیہاتی مکان کی پرسکون اور آزاد فضا میں دوئوں شہزادیوں کی تعلیم و تربیت ہو رہی ہے اور وہ آہستہ آہستہ فطری اعتماد کے ساتھ منزل شباب میں داخل ہو رہی ہیں

دوئوں شہزادیاں گزشتہ کئی سال سے فریج زبان سیکھتی رہی ہیں۔ ملکہ معظہ جو خود ایک ماہر زبان ہیں کبھی کبھی یہ اعلان فرمادیتی ہیں کہ جب ہم شہزادیوں کے ساتھ جائے نہیں گئے تو صرف فریج زبان ہی سیکھ رہی ہیں۔ وہ سیکسیر یا کسی دوسرے ڈرامہ نگار کے کرداروں کی اداکرت کرنا بہت پسند کرتی ہیں۔ کچھ دنوں پہلے شہزادی الزبتھ نے ایک فاموش ڈرامہ کھیلا تھا اور اس میں دوئوں شہزادیوں نے خاص حصہ لیا تھا۔ ایک بار دوئوں شہزادیوں نے ناچ اور گانے کی تھیل تھیل کی جس میں دوئوں شہزادیوں نے ساتھ ساتھ گانا گایا اور ناچ میں بھی حصہ لیا۔



شہزادی الزبتھ

ملکہ معظہ اس بات کا خاص خیال رکھتی ہیں کہ شہزادیاں مختلف طبقوں کی سہیلیوں سے ملتی رہیں تاکہ ان کے خیالات اور معلومات میں اضافہ ہو اور وہ یہ بھی جان جائیں کہ شاہی خاندان کے افراد کے علاوہ دوسرے لوگ اپنی زندگی کس طرح بسر کرتے ہیں۔ چھوٹے بڑے سب کے ساتھ یکساں سلوک کرنے کا سبق شہزادیاں نے گول گائیڈوں کے ساتھ کام کر کے حاصل کیا ہے۔ جنگ شروع ہونے کے بعد سے ملک کی دیگر خاتون رما کاروں کی طرح شہزادیاں بھی خدمت قوم میں مستعدی سے حصہ لے رہی ہیں اور طلبہ صا

ساگ ترکاریوں کی کاشت

ارشہی دیں مندرجہ ذیل

۱۰ سال ہے اس کا خاص سبب یہی ہے کہ ہمارے ملک میں ہر ہیکٹر استعمال کم ہوتا ہے۔ دیگر ممالک کے باشندے نہ صرف ہری ترکاریوں کا بلکہ ہرے پھلوں کا بھی استعمال کرتے ہیں۔ ان سبزیوں کا ہماری زندگی سے گہرا تعلق ہے ہری ترکاریوں سے خون جتنی مقدار میں تیار ہوتا ہے اتنا خشک غذاؤں سے نہیں ہوتا۔ یہ بات اگر کسانوں کو سمجھا دی جائے تو وہ بہت جلد ترکاریوں کی کھیتی کی طرف متوجہ ہو سکتے ہیں کیونکہ کسانوں کی روزمرہ کی خوداک صرف خشک سبزیوں ہیں دودھ گھی کی تو پہلے ہی کمی تھی جنگ کی وجہ سے تو دودھ اور گھی کی اور زیادہ ضرورت پڑ گئی ہے کسانوں کی زندگی اس وقت خواہ کتنی خوش حالی کیوں نہ بتلائی جائے لیکن صحت کے اعتبار سے انکا گوشت و خون صرف بڑیوں میں ہی رہ گیا ہے اس لئے ہری ترکاریوں سے ان کے جسم میں کافی خون اور گوشت پیدا ہو سکتا ہے ان کی مدد سے وہ سوکھی دھنیاں بھی خوش ہو کر کھا سکیں گے اور ان سب باتوں سے بڑھ کر یہ کہ وہ حرارہ کی بڑھتی ہوئی مانگ کو پوری کر کے کافی مالی فائدہ بھی اٹھا سکتے ہیں۔

جسمانی اور دماغی صحت کے لئے ترکاریوں کا استعمال انتہائی ضروری ہے جتنا غلہ کے ساتھ دودھ اور پھلوں کا اس سے ہمیں اناج اور دودھ اور پھلوں کے پیدا کرنے میں جتنی دلچسپی لینی چاہئے اتنی ہی ترکاریوں کے پیدا کرنے میں بھی۔ چونکہ دودھ اور پھلوں کی پیداوار میں خرچ زیادہ ہوتا ہے اور ترکاریوں میں کم اس لئے ترکاریوں کی کاشت کرنا زیادہ ضروری اور سہل ہے روزمرہ کے استعمال کے لئے ترکاری کی اتنی زیادہ ضرورت ہو گئی ہے کہ ہر سال سبزیوں کی کاشت کی طرف خاص توجہ دینی چاہئے ہمیں اگر دودھ گھی نہیں ملتا تو اس کی کمی ہم ترکاریوں سے پوری کر سکتے ہیں۔ ترکاریاں ہماری ذراعتی پیداوار کا خاص جزو بن گئی ہیں۔ کاشتکاروں یا باغبانوں کو سال بھر میں ایک ہی کھیت میں کئی فصلیں مل جاتی ہیں ان کی مانگ بھی اتنی بڑھ گئی ہے کہ وہ فوراً ایک جائیداد بن گئی۔ اس سے صرف کاشتکاروں کو مالی فائدہ ہوگا بلکہ ان کی تندرستی میں بھی اضافہ ہوگا۔ اس کے ساتھ پھلے کھانے کو لذیذ اور خوش ذائقہ بنانے کا سب سے بڑا ذائقہ ترکاریاں ہیں۔ ترکاریاں ہمارے لئے اتنی ہی قیمتی ہیں جتنے دوسرے غلے اس لئے کسی بھی کسے کے لئے اپنی روزمرہ خوراک میں ترکاریوں کی ضرورت پڑتی ہے ہمیں یہ باتوں میں

دنیا جیسے جیسے ترقی کی طرف بڑھتی جا رہی ہے وہ قدرتی پیداواروں سے انحصار زیادہ کرتے گئے ہیں۔ ڈاکٹروں نے انسان کی جسمانی اور دماغی طاقت شش کرنے کے لئے بہت کوششیں کیں بڑی تلاش و تجسس نے جمعہ انھوں نے دیکھا کہ انسان کے اعضاء قدرتی چیزوں کے ذریعہ سے زیادہ طاقت ور ہوتے ہیں۔ انھوں نے ساگ سبزیوں سے جسمانی اعضاء اور دماغ کے لئے زیادہ طاقت بخش مادے دیے۔ اس سے انھوں نے بنی نوع انسان کے مذہب طبع کو بہتری دل کے کھانے کی طرف زیادہ راغب کیا۔ اور آہستہ آہستہ سبزیوں کو ایسی فصل دیدی کہ وہ انسان کی روزمرہ زندگی کی بنی بن گئیں۔ اب انسان سبزیوں کے استعمال کے بغیر آرام سے نہیں رہ سکتا۔ ان سبزیوں میں ہم دو طرح کی چیزیں دیکھتے ہیں۔ اول تو دوسرے ترکاریاں۔ اناج بھی ہر کھانا یا سبزی ہے لیکن ہم اس کا استعمال نہیں کر سکتے ہیں جتنا کہ ان دوسریوں کا۔ ہوسکتا کہ کسان ترکاری کر کے کہ ہمیں ہرے پھلے کھانے کے لئے تحریک کئی پڑے ہم ہرے پھلے ہی استعمال کیا کریں۔ پھر بھی جتنی چیزوں کو ہمارے شش و دانوں نے صحت کے لئے مفید بنایا ہے ان کے لئے تو ہمیں سماج میں تحریک کرنی ہی چاہئے۔ اس سے ہماری توجہ بلکہ ہماری سبزیوں کی طرف زیادہ مبذول ہوئی ہے۔

ساگ ترکاریوں کا انسان کی روزمرہ زندگی میں جو اہمیت مل ہے اس پر میں یہاں روشنی ڈالنے کی کوشش کروں گا۔ ہر سال ہر آدمی اور بڑے بڑے ماہران علم زراعت کو ترکاریوں کے کاشت کے متعلق کافی واقفیت ہوتی ہے لیکن پھر بھی اگر اس مسئلہ پر ذریعہ اس طبع کو جو ترکاریوں کی کاشت کے متعلق واقفیت حاصل کرنے کی خواہش رکھتا ہے کچھ بھی مدد مل سکی تو میں اپنی کوشش کامیاب سمجھوں گا۔ پھلوں کے درختوں کی تیاری میں سال دو سال معمولی وقت لگتا ہے۔ یہ ساگ ترکاریاں جنکو ہم معمولی محنت سے جلد ہی پیدا کر سکتے ہیں سبزیوں کا خاص جزو ہیں۔ اس لئے ہمیں ترکاریوں کو زیادہ پیدا کرنے کی تحریک کرنی ضروری ہے اس سے ہمارے کسانوں میں نہ صرف نئی زندگی پیدا ہوگی بلکہ ان کو اس کی کاشت سے کافی فائدہ بھی ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ دیکھا گیا ہے کہ ہمارے ملک میں معیار زندگی اتنا بہت ہو گیا ہے کہ انسان کی اوسط عمر ۴۰ سال سے زیادہ نہیں ہوتی جبکہ دیگر مذہب ممالک میں یہ اوسط

تینا مل سکتی ہیں جہاں دوسرے انھیں پیدا کر کے فروخت کرکے لئے لاتے ہیں لیکن اگر ہم ٹھوڑی بھی محنت کریں اور کچھ پیسے لگا دیں تو ہم اپنے گھر کے پاس روزانہ مفت ترکاریاں پائے رہیں گے جنکی قیمت ہمارے لئے کچھ نہ ہوگی۔ مرث بیج اور کھاد کے لئے ٹھوڑی سی قیمت دینی پڑے گی۔ ایسی جگہ کو کچن گارڈن، یا باغ باورچی خانہ کہتے ہیں۔ ہم اس باغ سے نہ صرف خود ترکاریاں کھا سکتے ہیں بلکہ اپنے دوستوں کو بھی کھلا سکتے ہیں۔

کسی بھی کیفیت کے لئے مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے:-

- (۱) آب دہوا (۲) زمین (۳) موزوں جگہ (۴) جوتائی (۵) زمین کے لئے کھاد (۶) سنبھائی (۷) اچھے بیج اور بیج بوئے کے طریقے (۸) نقصان رساں کیرسے اور فصلوں کی بیماریاں (۹) پیداوار بڑھانے کے لئے فصلوں کو بہرہ ور کرنا۔
- مذکورہ بالا تفصیل سے کسی بھی شخص کو کھیتی کی باتیں معلوم ہو سکتی ہیں لیکن محض معلومات ہی کھیتی کے لئے کافی نہیں ہے۔ کھیتی کرتے وقت ان پر عمل کرنا بھی ضروری ہے۔

آب دہوا

قدرت کا سب سے اہم جزو آب دہوا ہے آب دہوا کے تحت گرمی سردی اور بنی سبھی چیزیں آجاتی ہیں۔ اسی کی بنیاد پر کسی بھی چیز کی ساخت، مضبوطی، کمزوری اور سردی برداشت کرنے کی طاقت پر منحصر ہے۔ اس حقیقت کی بنا پر ہم جان سکتے ہیں کہ کون سی چیز کس زمین میں پیدا ہو سکتی ہے اور کس میں نہیں آب دہوا یہ صاف بتلاتی ہے کہ کس چیز کو ہم کس زمین میں بوسکتے ہیں۔ لہذا ہم کو کسی بھی چیز کی کھیتی کرتے وقت یہ یاد رکھنا چاہئے کہ کون سے بیج کس زمین میں پیدا ہو سکیں گے۔ مثال کے طور پر اگر ہم دھان کو سریشی زمین میں بویں تو وہ کبھی نہیں پیدا ہو سکتا اور نمبوں کو پانی سے بالاب ہری مٹی میں بویں تو گیہوں کے بجائے سڑ جلے گا اور اسکا بیج بھی برباد ہو جائیگا اسی حال ترکاریوں کا ہے بھول گوبھی کے بھول اگر پانی میں جھینکے رہیں گے تو ان میں کیرسے پیدا ہو جائیگے اور سڑنا پیدا ہو جائیگی۔ خربوز کو مٹار زمین میں بونے سے اول تو اس میں بیج سے انکوسے ہی نہ اگیگے اور اگر اگیگے بھی تو بڑھیں گے نہیں اور سب سے ضروری بات تو یہ ہے کہ مٹار زمین کو جب تک پانی سے خوب تر نہ رکھا جائیگا اس میں کچھ پیدا ہی نہیں ہو سکتا۔ ان سب باتوں سے صاف ظاہر ہے کہ آب دہوا کا اثر فصلوں پر کیسا پرانا ہے اور فصلیں اپنے موافق آب دہوا کے بغیر کیسے بڑھ سکتی ہیں۔

جس طرح انسان کی زندگی کے لئے یہ جاننا ضروری ہے کہ قسم کی آب دہوا کی زندگی کو پسند کرتا ہے یعنی کس آب دہوا میں کی زندگی خوشگوار رہے گی اور وہ تندرست و صحت مندرہ کام کرے گا۔ اسی طرح ترکاریوں کے بارے میں جاننا بھی ضروری ہے کہ کس طرح کی مٹی، کس موسم اور کتنی سنبھائی سے اچھی ہو سکتی ہے۔ ترکاریوں کی پیداوار کے لئے بھی آب دہوا کا رکھنا کا شکار کے لئے بہت ضروری ہے۔

مندرجہ بالا باتوں سے ظاہر ہے کہ ترکاریوں کی آب کاتین باتوں پر انحصار ہے (۱) ترکاریوں کے لئے کسی چاہئے کہ کون کون ترکاریاں کسی مٹی میں پیدا ہوتی ہیں (۲) کون سی ترکاری کس موسم میں ہوتی ہے یا کس کس موسم میں (۳) کون کون سی ترکاریاں پیدا ہوتی ہیں یا ہو سکتی ہیں (۴) ترکاری کو سنبھائی کی ضرورت ہے یا کس کو نہیں اگر کسی ترکاری کو پانی کی کم ضرورت ہے اور اس میں زیادہ پانی دیدیا جائے تو اسکی جڑیں سڑ جائیگی۔ اس سے ہمیں بچنے والے کے نقصان ہوگا اس لئے ساک ترکاریوں کی کاشت کرنے والوں کو ترکاریوں مطابق آب دہوا جاننے کے لئے مندرجہ بالا تینوں باتوں کا مطالعہ ضروری ہے۔ جس طرح ایک جغرافیہ داں کے لئے دنیا کے ملک آب دہوا سے واقف ہونا ضروری ہے اسی طرح ترکاری پیدا کرنے والے کو ترکاری کے لئے مناسب آب دہوا سے واقف ہونا ضروری

زمین

زمین ہی کسی فصل کی جان ہے۔ سمجھنا یہ ہے کہ اگر کسی مٹی ہماری ترکاری کی فصلوں کے لئے مفید ہے پہلے یہ جان لینا کہ اچھی بات نہیں کہ مٹی کتنے قسم کی ہوتی ہے اور ہم مٹی کی بھان کے ذریعے اپنی کھیتی کی پیداوار کیسے بڑھا سکتے ہیں۔ چار طرح کی مٹی ہمارے کھیتی کے لئے مفید بھی گئی ہے۔ ریت، چکنی مٹی (مٹار) چونا اور گلی مٹی۔ ریت اور چکنی مٹی کے لئے خاص طور سے ذخیرہ مٹی کی جاتی انھیں میں طرح طرح کی مٹیوں کے ملنے سے نئی نئی مٹیاں بنا لیں گی یہ چاروں مٹیاں مختلف آب و ہوا سے اچھے طرح کی صورت اختیار کرتی ہیں۔

ریشمی زمین۔ اس مٹی میں ۱۰ فیصدی چکنی مٹی اور ۹۰ فیصدی سے کم چونا ملا ہوتا ہے۔ اسکو ہلکی مٹی بھی کہتے ہیں کیونکہ ٹھوڑی سی جوتائی کرنے سے اس میں اچھی پیداوار ہوتی ہے۔ (۲) گوبردار مٹی۔ اس مٹی میں ۱۰ فیصدی سے ۲۰ فیصدی تک چکنی مٹی اور ۸۰ فیصدی سے بھی کم چونا ملا ہوتا ہے۔

ابھی اور کارآمد زمین ترکاریوں کے بڑھانے کے لئے ہمیشہ تیار نہیں رہتی۔ بہت زیادہ مفید زمین بیشتر ترکاریوں کی خصوصاً لمبی چڑ والی فصلوں کی کاشت کے لئے زیادہ تری چاہتی ہے۔ ایسی مٹی تیار کی فصل کی نہیں بلکہ بھر پوری یا بلکی زمین میں رہتی ہے جو مٹی کچھ سخت ہوتی ہے وہ بہت دلی ترکاری کے لئے زیادہ مفید ہوتی ہے۔ جہاں کچھ بھر پوری مٹی نہیں لی جاسکتی یا بچے کی مٹی بڑی ہے وہ بھی دیگر طریقوں سے مفید اور کارآمد بنائی جاسکتی ہے۔ اوپر کی مٹی کو ہٹا کر اس کے نیچے کی مٹی اچھی طرح ۱۲ انچ سے ۱۵ انچ تک توڑی جاسکتی ہے یا گہری جوتانی کر کے زرخیز بنائی جاسکتی ہے۔ مٹی یا بلکی مٹی بھی خوب کھود کر اس میں چوٹا، بالو اور رکھا دیا کر لمبی چڑ والی ترکاریوں کی کھیتی کے قابل بنائی جاسکتی ہے۔ اس مٹی میں بری کھاد کا ملنا بہت ضروری ہے۔

کم از کم اپنی تلک گری جوتانی جو نا ضروری ہے زمین میں پیچے ہوئے
یا اس میں بھی روپے کے پہلے ٹھیک وقت پر کھاد دیئے اور دیگر کام کرنے سے زمین
کی افادیت پر برا اثر رہتی ہے زمین کی گہری جوت اسکی اوپر کی مٹی پر تھختی رہتی ہے
کیونکہ نیچے کی مٹی جوتانی کر کے کسی وقت اوپر لائی جاسکتی ہے اس سے مٹی
کی افادیت کے لئے اوپر کی مٹی کو دکھینا اچھا ہے نیچے کی مٹی تو اُس کے ذریعے
گہری جوتانی اور کھاد کے ذریعے زرخیز بنائی جائیگی۔

ساگ ترکاروں کی کاشت کیلئے مٹی کی پہچان بہت ضروری ہے ورنہ اگر کھیت میں پیداوار اچھی نہ ہوگی تو کاشتکار یا پوس ہو کر ساگ سبزی کی کاشت کر دے گا۔

موزوں زمین

ساگ ترکا دیوں کی کاشت کرنے لے صرف زمین سے واقف ہو جانا کافی نہیں زمین کی پہچان ہو جانے پر بھی کاغذ کاروں کو ایسی زمین کہیتی گئے ٹھنڈ لڑتی چاہئے جس میں ترکا دی کی کاشت میں کامیابی ہو اور کم خرچ میں اچھی ساگ ترکا یاں پیدا کیا سکیں۔ آخر زمین کیسی ہونی چاہئے اس کا جواب کیا ہو ساخت کیسی ہو جس فصل کو کاشت کار پیدا کرنا چاہتا ہے اس کے مطابق مٹی ہو ان سب باتوں پر کاشت کار کو مزہ و در دھان دینا چاہئے۔

ترکاریوں کی کاشت کے لئے یعنی زمین ابھی نہیں ہوتی کہو کہ ایسی زمین کا ایک عبا کی اور نرم ہوجاتی ہے اس سے فصل کے پودے ناکامیابی کے بانی کی دھارے کو کر سڑ جاتے ہیں اس لئے ہمارے قریب چنا جائے جو ادنیٰ سطح کا ہو اور اسکی آبپاشی بھی طرز پر ہو سکی ہو (لیکن یہ بات سب کو کہنے کے لئے عام نہیں ہوتی یہ وقت ابھیں جاگوں گے لئے کہا گیا ہے جو شیب میں ہوں اور جہاں زیادہ باتس ہوتی ہوں درختوں کے سایہ سے وہ زمین دور ہو کیونکہ درختوں کے سایہ سے ترکاریوں کے پودوں پر دھوپ نہیں پڑتی دوسرے یہ کہ ترکاریوں کی جڑیں درختوں کی غوراک کو کھینچ لیتی ہیں اس لئے ضروری ہے کہ ترکاریوں کا قریہ درختوں سے دور رہے۔ ایسی زمین جنوب مشرق کی طرف ہونی چاہئے اور جس زمین پر کھیتی کرتی ہے وہ اگر چھوٹی چھوٹی جھاڑیوں سے گھری ہو تو بہت ہی اچھا ہے اس سے

(۳) گوبردار مٹی میں ۲۰ فیصدی سے ۴۰ فیصدی تک مٹی اور ۵ فیصدی سے بھی کم چونا رہتا ہے۔

۴) زرغین مٹی میں ۳۰ فیصدی سے ۵۰ فیصدی تک پانی مٹی اور
۵) فیصدی سے بھی کم جو نالرا رہتا ہے عام طور سے اس مٹی میں ریت
بہت کم ہوتی ہے۔ ریت جس میں سڑی گلی تیزیں بھی ملی بھی ہیں۔
۶) ٹپا لرن کی مٹی ریت اور پانی مٹی دونوں کے اپنے اپنے اوصاف رکھتی ہے
۷) پانی مٹی میں ۳۰ فیصدی سے ۵۰ فیصدی تک پانی مٹی اور
۸) فیصدی سے بھی کم جو نالرا رہتا ہے۔ اس زمین کو بھاری زمین یا مٹی
کہتے ہیں۔ اس کی بناؤ میں سخت ٹھٹھٹ کرانی پڑتی ہے۔

سی ایس اے کی طرف سے ایک طرح کی اورجی زرنیم منی ہوئی ہے جسے انگریزی میں 'ایس ایس اے' کہتے ہیں۔ اس میں وینس کی سے زیادہ اور ۲۰ فیصدی اضافہ کیا گیا ہے۔

(۲) کیلوری میں ۲۰ فیصدی تک چونا رہنا ہے۔
(۳) پٹیل سٹی (humus soil) وزین میں ۵ فیصدی تک
بازو کھاد مل سٹی رہتی ہے جو کہ باغیچوں یا باغات میں بہت
فائدہ مند ہے۔

سندھ بہ بالا تفصیل سے یہ سمجھ میں آجاتا ہے کہ کس زمین میں کس
 پیداوار ہوسکتی ہے یعنی کے چار اجزاء میں جن میں ہم بازبادہ آمیزش
 نوٹ سے آٹھ طرح کی زمین بن جاتی ہے۔ جب ترکاریاں بوٹے کے
 پائے ہم تیار ہوں تو ہمیں یہ دیکھنا چاہئے کہ فیملی میں کسی یہ ترکاری بڑھتی
 ہے یا نہیں۔ اگر وہ رضیلتی مٹی کی پیداوار نہیں ہے تو ہمیں اس
 مٹی کو بدل کر ایسی سوزوں مٹی بنالین چاہئے جس میں ہم وہ ترکاری
 پیدا کر سکیں سوال یہ پیدا ہو سکتا ہے کہ ہم مٹی غاویں کیسے۔ سندھ
 بالا تفصیلات ہمیں صرف یہ بتلائی ہیں کہ کون سی مٹی کس طرح بن
 سکتی ہے (دیت ہو یا مٹی) ، کھاد وغیرہ کی آمیزش سے ہم جتنی
 قسم کی مٹیاں تیار کر سکتے ہیں۔

پودوں کے برعکاس میں مٹی کیا کام کرتی ہے اسکی بھی مقرر
طور پر جان لینا ضروری ہے۔

(الف) یہ نچروں کی خوراک کا کام کرتی ہے۔

(ب) یہ پوروں کے بڑھنے کے لئے ایک انتہائی طاقت عطا

کرتی ہے

(ج) یہ یوروں کے میٹر کا کام کرتی ہے۔

منزل کے دو حصے ہوں۔ ایک تو وہ جو مسطور سے مراد ہے

یہ سب کچھ دیکھ کر میں نے سوچا کہ میں نے کیا کیا ہے۔ میں نے سوچا کہ میں نے کیا کیا ہے۔

ابوئے اور اکائے ہیں۔ دوسرا وہ حصہ جو زمین کی سطح لے چکے ہے

اور جیسو ہم جو تائی کر کے پالتے ہیں۔ یہاں حصہ ہمارے بیت کام کا ہے

دوسرا اتنا تو نہیں لیکن ہم گہری جوتائی کر کے اسے بھی ریز بنا سکتے

ہیں اس حصہ کی روخیزی ہم بے چارہ ترکاروں کو کر ہی سکتے ہیں۔

نیل
کھیت کی حفاظت ہوتی ہے آبپاشی کا ذریعہ ہونا تو خات ضروری ہے۔ اگر آبپاشی کا کوئی ذریعہ نہیں ہے تو ترکاریوں کی کاشت کے لئے وہ قریب اچھا نہیں۔ آبپاشی پر ہی ترکاریوں کی کاشت کا دار مدار ہے۔

زمین کے جس حصہ پر ترکاری کی کاشت کرنی ہے وہ چاکر ہونا چاہئے تاکہ اسے چھوٹے چھوٹے کھیتوں میں تقسیم کیا جاسکے اور اس میں کیاریاں بنائی جاسکیں کیاریوں کی مینڈیں ایسی بنائی جائیں جو پتلی پگند ٹھوس کام کرتی رہیں۔ پگند ٹھوس سے ملی ہوئی پانی کی نالی ان کیاریوں کی سبجائی کا کام کر سکے۔ ایسی زمین جس میں چلو سبجائی میں سانی ہو قدرتی چھاڑوں وغیرہ سے محفوظ اور درختوں کے سایہ اور پڑوں سے دور رکھنی چاہئے تاکہ یہ چیزیں کھ نقصان نہ پہنچا سکیں اس میں چھوٹوں کے فاصلے کے لئے کافی جگہ ہو۔ ہر کو صوب ضرورت اٹل فٹ ۲ فٹ ۲ فٹ یا ۴ فٹ کے فاصلے کی قطاروں میں لپدے ہوتے کیلئے ضرورت پڑتی ہے۔ مثلاً عاثر، بیٹن وغیرہ اسی طرح حسب ضرورت فاصلہ رہیں پانی کا راستہ بنانا چاہئے مثلاً چار چھ یا آٹھ فٹ کا فاصلہ کھیرے اور چنڈے وغیرہ کے لئے رکھنا چاہئے۔ مختصر یہ کہ ترکاری کی کاشت کے لئے موزوں زمین اس قسم کی زمین ہونی چاہئے۔

(۱) زمین نشیبی یا چٹائی نہ ہو جس میں گر پانی ہم جاتا ہو اسلئے چٹائی کی کاشت کیلئے ایسی زمین منتخب کرنی چاہئے جو کچھ ادنیٰ سطح کی ہو۔
(۲) آبپاشی کے ذرائع ہوں کیونکہ ترکاریوں کی کاشت میں آبپاشی ہی خاص چیز ہے۔ آبپاشی کے بغیر مشکل سے ایک دو فصلیں لے سکتی ہیں اور بعد میں یہ بھی ناممکن ہو جاتی ہیں۔
(۳) ساگ ترکاریوں کی کاشت کا قریب کم از کم قدرتی طریقہ سے محفوظ ہو۔

(۴) درختوں کے سایہ سے وہ جگہ دور ہونی چاہئے۔
(۵) قطاروں میں بولی جانے والی فصلوں کیلئے کھیت میں کافی جگہ ہونی چاہئے۔
(۶) پانی اتنی دور سے آتا ہو کہ کبھی کبھی آبپاشی کا کام دیا جائے لیکن زیادہ پانی کا آنا نقصان دہ ہے۔

جوتائی

جوتائی کھیت میں سب سے اہم کام ہے۔ اگر جوتائی نہ کھائے تو فصلیں ہر شکل اپنے بیج کی تعداد واپس کر لے کے قابل ہوں گی۔ جوتائی سے ہم زمین کی طاقت کو بڑھا دیتے ہیں جس سے ہماری فصلوں کے پودوں کو بڑھنے کی طاقت ملتی ہے تو قائدے کی باتیں بتائی گئی ہیں۔ اب ہمیں یہ دیکھنا ہے کہ جوتائی ہے کیا۔ ہم اپنے چھاڑ کھائی یا دیگر آلات سے اس میں ہل بھی شامل ہے (کھیت کو کھودتے ہیں اور اس کے اوپر کی مٹی نیچے اور نیچے کی مٹی

اوپر کر دیتے ہیں اسی کو جوتائی کہتے ہیں۔ یہ کام اس لئے کئے جاتے ہیں کہ مٹی کو دھتھا فوٹھا تازہ ہوا اور روشنی ملتی رہے اگر تازہ ہو اور روشنی نہ ملے گی تو اس مٹی کی طاقت کم ہو جائے گی اس سے ہماری فصلوں کو خفیں ہم پیدا کرنا چاہتے ہیں گلہ روکے لگے گا اور ہلکے بجائے قائدے کے نقصان ہو گا رہے گا۔ اسے کھیت کے پکا ہم قدرتی پیداوار کہیں گے۔ اس لئے جوتائی کے بارے میں حوت یہ ہانی لینا کہ کھیتوں کو ہل سے یا چھاڑ سے صاف کر دال۔ حوت دیا جائے گا کی نہ ہو گا۔ بلکہ جوتائی میں کھیتوں کی نکالا کوڑائی بھی شامل ہے۔ اس لئے ہمیں نکائی کوڑائی کے سامان اور اس کے طریقے سے بھی واقف ہونا ضروری ہے۔ جوتائی کو ہم دو حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ (۱) جوتے کا کام (۲) نکالا یا کوڑائی کا کام۔

(۱) جوتائی میں ہمیں ہل، چھاڑ سے اور کھالی کی ضرورت ہے اس میں ہل کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے اس سے ہمیں یا تو بھ جانوروں سے مدد لینی پڑتی ہے یا شین سے۔ ہمارے ملک میں آج تک ہل اور جینے کام میں لائے جاتے ہیں۔ دوسرے ملکوں میں ٹھوس اور ٹرل اور ٹرل وغیرہ سے جوتائی کا کام لیا جاتا ہے۔ چھاڑ۔ یا کھالی سے اتنی جلد کھائی یا جوتائی نہیں کی جاسکتی جتنی ہل سے کی جاتی ہے اسلئے جوتائی کیلئے سب سے موزوں چیز ہل ہے لیکن آج کل مشینوں سے بھی جوتائی کیا جاتی ہے جوتائی کے لئے مندرجہ ذیل آلات کام میں لائے جاتے ہیں۔

(۱) ہل (۲) کلٹی وینر (۳) چھاڑ اور (۴) گھاس پات لٹے حالانکہ وغیرہ۔ مذکورہ بالا آلات کو ہم جوتائی کے کام میں لائے۔ نکالی کے لئے علیحدہ آلات ہیں
(۲) نکالی ٹرائی۔ اس کام کے لئے کھری اور چھانکار والے ڈالنے دار ہل کی ضرورت ہوتی ہے۔ کچھ ایسے آلات ہیں جن کا کام نکالی اور کوڑائی میں کم پڑتا ہے لیکن فصلوں کی تیار کی کے ہلکائی میں زیادہ پڑتا ہے۔ مثلاً بھیا، جینی وغیرہ۔ یہ تو اول کی باتیں ہیں جب ہم کھیتوں کی کیاریوں میں چھ یا بین روپ دیتے ہیں تو کبھی کبھی کھیتوں کی کیاریوں میں چھاڑے کی کثرت ہو جاتی ہے جو بھائی فصلوں کے پودوں کو زیادہ نقصان پہنچاتے ہیں یا یہ کہا جاسکتا ہے کہ وہ چھاڑے یا فصلوں کے پودوں کو بڑھنے نہیں دیتے۔ وہ پودوں کی خوراک خود کھا لیتے ہیں۔ اس وقت ہم ہل یا کلٹی وینر یا کھالی یا چھاڑوں سے اس چھاڑے یا گھاس کو باہر کر کے زمین کا مٹیاب نہیں ہر سکتے کیونکہ بڑے اوزاروں سے پودوں کے کٹ جانے کا اندیشہ رہتا ہے انہی حالت میں چھوٹے اوزار یا نکالی ٹرائی کے کام کے لئے موزوں ثابت ہوتے ہیں کھری اس کام کے لئے بہت مفید اوزار ہے۔

جگہ نہیں گھرتی اور نہ اس میں بڑے تنگات ہی پڑتے ہیں جن میں ہو کر مٹی اڑ سکتی ہے۔

نکائی تو کھرنی سے بھی ہو سکتی ہے لیکن اگر کانٹے دار ہل سے نکائی کی جائے تو نہ صرف وقت کی بچت ہوگی بلکہ ساتھ ہی پودوں میں دی ہوئی کھاد اور بیجائی کی مٹی زمین کے اندر جا کر پودوں کی خرابی میں اضافہ کرے گی اس لئے نکائی کا کام جوتانی سے کم مفید نہیں۔ تازہ ہوا اور روشنی سے بھری مٹی بھی اچھی کھاد کا کام کرتی ہے اس سے نکائی کر دینے پر اوپر کی مٹی پودوں کی جڑوں کے لئے کھاد کا کام کرے گی لہذا یہ ضروری ہے کہ جوتے کا کام اچھی طرح سمجھ لیا جائے۔ اسی کے اوپر فصلوں کی اچھی پیداوار کا انحصار ہے ساک ترکاریوں کی اچھی فصل پانے کے لئے اچھی جوتانی کرنی چاہئے۔

کھاد

کھیتوں کی جوتانی کر کے تازہ پیداوار اچھی ہوتی رہتی ہے لیکن بہ زمین کی قوت پیداوار کم ہو جاتی ہے تو ہم کھیت سے اکتا جاتے ہیں کیونکہ پھر ہمیں نقصان ہونے لگتا ہے۔ جس امید اور مستعدی سے ہم کام شروع کرتے ہیں وہ مایوسی میں بدل جاتی ہے پھر ہم سوچتے ہیں کہ ہمیں کیا کرنا چاہئے کہ ہمارے کھیتوں کی پیداوار میں کوئی فرق نہ آئے ہماری پیداوار ویسی رہی رہے اور ہم تقویٰ ہی محنت سے اپنی فصل پیدا کر سکیں۔

برسوں کی تحقیقات نے ہمیں کھاد کی اہمیت بتادی ہے آجکل تو کھاد کے بغیر کھیتی کا کام ادھورا سمجھا جاتا ہے یا یوں کہئے کہ بغیر کھاد کے جان بوجھ کر نقصان اٹھانا ہے۔ کھادوں کا کھل خواہ غلہ کی فصلوں میں کم کیا جائے لیکن ساک ترکاریوں کی کھیتی میں کھاد بہت مفید ثابت ہوئی ہے اس لئے انھیں کھاد سے محروم رکھنے کے معنی ہیں کھیتی کو برباد کرنا۔ کھیتی کی ضروریات میں کھاد کو اس قدر اہم سمجھنا چاہیے جتنا انسانوں کے لئے دودھ اور گھی کو اہمیت حاصل ہے۔ اگر ہم گھی دودھ نہیں کھاتے تو ہماری ہڈیاں اور پٹے پانکھلے مبلے اور کمزور ہو جائیں گے۔ اس لئے زمین کی قوت پیداوار قائم رکھنے کے لئے ہمیں کھاد کا استعمال بہت ضروری ہے اس مفید چیز سے فائدہ نہ اٹھایا جائے تو طاقت ہرے۔

ہندوستان میں گو بر بھی طاقتور کھاد کی بہت خالصدی ہو رہی ہے لوگ اسے اپنے بنا کر اسکا ناجائز استعمال کر رہے ہیں لیکن باپ اسکی سخت مخالفت ہو رہی ہے اور کہتا ہوں کہ کھاد کی اہمیت سمجھائی جا رہی ہے۔ مندرجہ ذیل کھادیں ہماری ساک سبز یوں کی طاقت

نکائی کر دینے سے مٹی جبرجہ کا ہو جاتی ہے جس سے پودوں کی جڑیں مٹی سے بیلیق اور پودوں کے پڑھانے میں معاون ہوتی ہیں اس لئے نکائی کا کام قریب قریب جوتانی میں آجاتا ہے نکائی کا کام ساک ترکاریوں کا کھیتی میں کم پڑتا ہے اس سے ہمیں نکائی سے تفصیل بیان کی ضرورت نہیں لیکن بہت ضرورت تھی کہ ساک کھیتی میں بھی نکائی کو مٹی کی مٹی سے نکالنا ہے اسلئے کوڑائی کے اوزاروں سے واقف ہو جانا اور انھیں اپنے کام میں استعمال کرنا بہت ضروری ہے۔

نکائی کے اوزار (۱) کھرنی (۲) کانٹے دار ہل (۳) دیگر

جوتانی کیوں کرنی چاہئے۔ جوتانی ہمارے مٹی کو بڑھاد دیتی ہے اور اسی وقت ضروری بناتے رہتی ہے لیکن اسے علاوہ جوتانی سے ہمارے اور انما بہت سے نقصان پورے ہو جاتے ہیں۔ مثلاً (۱) پودوں کے قد بڑھانے میں جڑوں کو اٹھانے کے لئے مٹی کی حالت کی اصلاح۔

(۲) مٹی کی کمی یا وی اور قدرتی طاقت میں بدل ہی اضافہ کرنا پورے کی پیداوار کے لئے مفید ہے

(۳) زمین کی مٹی کو بچانے میں جوتانی بہت مدد دیتی ہے یہی جوتانی ہوا میں اڑنے سے بچاتی ہے

(۴) غیر ضروری یا بیجا رچا دے اور کھاس کوڑے کی بارش کو

بنا کر رکھتی ہے۔ (۵) نقصان دہ کیرپوں اور دیگر ضرر رساں جانوروں کو جو

ت میں اپنے اپنے بچاؤ کے لیے کرتی ہے۔ (۶) اوپر کی مٹی کو نیچے کرنی اور کھاد و فصلوں کی مٹی ہوتی

تے پھر کمزور زمین کے اندر کے اس کی زرخیزی بڑھا دیتی ہے۔ اس سے جوتانی کی دو شکلیں کام کرتی ہیں۔ جوتانی اور نکائی

ن نکائی ایک تیسری شکل اور بہت زمین کی مٹی قائم رکھنے کے لئے ہے قسم کے

نشت اور زاروں کا استعمال کرنا پڑتا ہے یہ اوزار ہل اور کھرنی وغیرہ کے

نی کی بنیادی طاقت ہوتے ہیں ان کا کام نہ صرف مٹی کو قائم رکھنا ہے بلکہ ان

دنی کے ذریعے اور بھی کام ہو جاتا ہے۔ آخر کار ان اوزاروں کا کیا کام ہے

نہ صرف ان سے دوسرا کیا کام لیا جاسکتا ہے۔ مٹی قائم رکھنے والے اوزاروں کو ہنگام یا جوتا ہیں ان سے ہم

نہ صرف کھیت کے بڑے ڈھیلوں کو توڑ کر جمع کرتے جھوٹے کر دیتے ہیں بلکہ

نہ صرف یہ بھی سمجھ لینا چاہئے کہ بڑے ڈھیلوں سے کیا نقصان ہے اور

نہ صرف جھوٹے ڈھیلوں سے کیا فائدہ ہے۔ یہ بھی ہماری جوتانی کا ایک

نہ صرف اہم حصہ ہے۔ اگر بڑے ڈھیلوں سے ہمارا کھیت بھرا رہے گا تو کھیت

نہ صرف کی تری جلدی اڑ جائیگی۔ اس کے برعکس جھوٹے ڈھیلوں والی

نہ صرف مٹی اس تری کو باہر اڑنے سے روکتی ہے کیونکہ ایسی مٹی زیادہ

کیمیادی کھادوں کی متعدد اقسام ایجاد ہو چکی ہیں کھیتی کی فصلوں کے مطابق روزانہ نئی نئی کھادیں بنتی رہتی ہیں۔ کس فصل کو کس مادوں کی ضرورت ہے۔ اس کا مسلم ہونا ضروری ہے اس مسلم کی بنیاد ہر قسم کی مٹی سے ہونے والی فصلوں کے اس طرح طرح کی کیمیادی کھادیں ایجاد ہو رہی ہیں مثلاً نائٹروجن فاسفورس اور پوٹاش وغیرہ۔

کھادوں اور زرخیزی بڑھانے والی چیزوں کے کچھ بیان

کھادوں کا ذکر تو اوپر آچکا ہے لیکن ان کھادوں کی بڑی اہمیت کچھ چیزوں کی کاشت کرنے والوں کا کام ادھور ابھی رہتا ہے۔ اس لئے کھادوں اور ساک بننے کی پیداوار بڑھانے والی کیمیادی چیزوں کا کچھ خاص بیان اچھا ہوگا اس سے دو فائدے ہوں گے (۱) ساک ترکاریوں کے سلسلے میں کھادوں کے فوائد کا علم (۲) کھادوں کو ہم کس طرح بنا کر ان کو استعمال میں لاسکتے ہیں۔ اس کا طریقہ۔

پودوں کی خوراک مٹی سے نیکون وہ مٹی نہایت بہت باطنی جیسی سخت یا نرم نہ ہو۔ کیونکہ جس طرح انسان اور حیوان اچھی خوراک سے تندرست و توانا رہتے ہیں اسی طرح ہماری سالہ ترکاریوں کے تندرست رکھنے کے لئے بھی اچھی مٹی کی ضرورت پڑتی ہے اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر وہ مٹی کس طرح تیار ہوتی ہے۔ اچھی مٹی کی تیاری کے سنی ہی ہیں کھاد سے بھرنا نہیں۔ اس سے کھیتوں کی پیداوار بڑھانے کے لئے بہت فائدہ ہے کہ ہم پہلے کھادوں کا بنانا سیکھیں کھادوں کے بنانے میں زیادہ روپیوں کی تو ضرورت پڑتی نہیں، ہاں ٹھوڑی محنت کی ضرورت پڑتی ہے وہ محنت بھی بہت کم ہے۔ اپنے کاموں سے فرصت کے وقت ہم کھادیں بنا کر اپنے کھیتوں میں ڈال کر فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔

معمولی فصلوں کی قدرتی خوراک میں دس قسم کی چیزیں شامل رہتی ہیں ان چیزوں کا علم نہایت ضروری ہے۔ چیزوں کے نام انگریزی میں حسب ذیل ہے۔

- (۱) آکسیجن (۲) نائٹروجن (۳) کاربن (۴) ہائیڈروجن (۵) سلفر (۶) فاسفورس (۷) پوٹاشیم (۸) کیلشیم (۹) میگنیشیم (۱۰) آئرن یا لوہا۔

یہ چیزیں زمین اور ہوا سے حاصل ہوتی ہیں۔ ان میں ایک کے بغیر بھی پودے بڑھ نہ سکیں گے۔ یہ چیزیں ایک دوسرے کی امداد پر منحصر رہتی ہیں ایک دوسرے کی مدد سے بنتی ہیں مندرجہ بالا چیزوں میں صرف تین چیزوں کو چھوڑ کر باقی سب ہر قسم کی

کے لئے بہت مفید ثابت ہوئی ہیں۔

(۱) ترکاریوں کے بڑے سے لئے فارم یا رڈ کھاد بہت زیادہ مفید ثابت ہوئی ہے اس پودے تیزی سے بڑھتے ہیں لیکن اس کھاد کا استعمال مقدار سے زیادہ نہ کرنا چاہئے۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ مقدار سے زیادہ کھاد دینے سے فائدے کے بجائے نقصان ہونے کا امکان ہے اس سے اس کھاد کو ایک لبوا زمین میں یعنی تقریباً ۱۰۰۰ مربع فٹ زمین میں ۵ سیر سے زیادہ نہ بھونڈنا چاہئے۔

(۲) پتوں کی سڑائی ہوئی کھاد بھی ترکاریوں کے لئے بہت مفید ثابت ہوئی ہے۔ یہ کھاد سڑا کر بنتی ہے اس کا استعمال ایڑ غریب سب کر سکتے ہیں کیونکہ یہ بے بیہ کی چیز ہے اس کا استعمال خصوصیت کے ساتھ کیا رہنا چاہئے۔ ان پتوں کو وقت پر بارش کے زمانہ میں سڑا کر زرخیز کھاد بنالینا چاہئے۔ اس کھاد کو کلب استعمال

کرنا چاہئے۔ یہ چائنا بھی بہت ضروری ہے۔ جب کھیت تیار ہو جائے تو مٹی میں اچھی طرح اس کھاد کو ڈال کر ملا دینا چاہئے۔ کچھ لوگوں کا تجربہ ہے کہ جب ترکاری کی فصل کاشت کی جائے تو اس کھیتوں کے اوپر ہی اس کھاد کو ڈال دینا چاہئے لیکن یہ خیال رکھنا چاہئے کہ کھاد ڈالنے کا وقت پہلی بارش کے بالکل قریب کا ہو۔ جب پانی برس جائے تو اس کھیت میں کھاد کو ملا دیں کھاد دو طرح ملانی

جاسکتی ہے (۱) جوتائی کر کے (۲) کھو دائی کر کے۔ ترکاری کی کاشت کرنے والے کو یہ طریقہ آسان معلوم ہو اسی پر عمل کرنا چاہئے

(۳) ہری کھاد۔ یہ کھاد آلودہ ہے۔ ہری کھاد کھیت تیار ہوتی ہے اس کی خاص تفصیل تو بعد میں معلوم ہو جائیگی لیکن اس کا خلاصہ یہ ہے کہ اس کھاد کو بنانے کے لئے ہرے پودے کو جوت کر مٹی میں ملا دیتے ہیں بار بار کی جوتائی سے پودے سڑ کر مٹی میں مل جاتے ہیں یہی سڑی ہوئی پتیاں اور ڈھنڈھل ہماری ہری کھاد کا کام کرتے ہیں۔ ہری کھاد کی جوتائی کے بعد چونا چھڑک دینے سے اچھا نتیجہ برآمد ہوتا ہے۔

ہری کھاد بنانے کا ایک دوسرا طریقہ بھی ہے۔ ترکاریوں کے بھولوں اور جڑوں کو لیکر باقی تنے پتی وغیرہ کو پھر سے کھیتوں میں پھینک دیا جائے اس کے اوپر جوتائی کر کے اس کو اسی مٹی میں ملا دینے سے بھی کھاد تیار ہو سکتی ہے۔

(۴) پیشاب کی کھاد بھی ترکاریوں کے لئے مفید ہے لیکن دوسری کھادوں کی مدد کے بغیر یہ کھاد ترکاریوں کی نمائش کے لئے زیادہ مفید نہیں ثابت ہوئی۔ پھر بھی کاشتکار اپنی ترکاری کی کاشت کو زرخیز بنانے کے لئے کسی بھی کھاد کا استعمال کر سکتا ہے۔

(۵) دیگر کیمیادی کھادیں۔ آج کل سائنس کی مدد سے

مارچ ۱۹۳۲ء

(۴) ہری چیزیں سڑنے کے بعد استعمال ہونے پر ایسا کوڑھالی ہیں اور دوسری چیزوں کو ملاسنے کا کام کرتی ہیں۔ اس طرح پودے کی خوراک کے لئے زیادہ سے زیادہ مادے مل جاتے ہیں۔ اس سے ظاہر ہے کہ ہری کھاد ہماری سالانہ سبزی کی پیداوار بڑھانے میں کتنی مدد کرتی ہے اس کھاد سے سال سبزیوں کے بڑھنے والے اجزاء کو خاص فائدہ پہنچتا ہے۔

کیوسٹ

کیوسٹ کی کھاد بہت سستی اور سہل ہے اسکو بنانے میں کوئی دقت نہیں ہوتی کوئی بھی آدمی اگر کوڑا کرکٹ اٹھا کر کے یہ کیوسٹ کھاد تیار کریں تو سال میں کتنی ہی کارٹیاں کھاد تیار کر سکتا ہے۔ کیوسٹ کھاد جس آسانی سے پیدا کی جاسکتی ہے اس آسانی سے دوسری کھادیں نہیں بن سکتیں۔ دیہات والوں کے لئے تو یہ کھاد مفت کی چیز ہے۔ ہم لوگوں کو اس کا راجہ چھڑے کے لئے کچھ محنت بھی کرنی پڑے تو کیا ہرج ہے لاکھ جانتے کہ کوڑے کرکٹ کو ہر موسم میں سیکار چھینک دیں اگر کوڑے سے ابھی رقم پیدا کرنی چاہئے ہوں تو ضروری ہے کہ کوڑے کرکٹ کو اکٹھا کر کے اس سے فائدہ اٹھائیں اس سے ان کے کھیتوں کی پیداوار دو گنی تکتی ہو جائیگی۔ ایسی مفید چیز کو ہم کس طرح پاسکتے ہیں یہ ہمیں ابھی طرح سمجھ لینا چاہئے تاکہ ہم اس کھاد کو بغیر کسی قیمت کے حاصل کر سکیں۔ کیوسٹ کی کھاد پیدا کرنے کے حسب ذیل ذرائع ہیں۔

(۱) اگر ہم کو زیادہ کوڑا کرکٹ نہیں ملتا تو ہم ۱۲x۸x۳ مربع فٹ کا ایک گڈھا برسات کے پتلے کھودیں۔ اس گڈھے میں ہم برسات شروع ہونے سے پہلے کوڑا کرکٹ ڈالکر بھر دیں پانی رستے پر ہر بندہ جس دن اس گڈھے کے ڈھیر کو اٹھتے پھرتے رہیں تاکہ کوڑا کرکٹ سڑ کر کھاد کی شکل اختیار کرے اٹھنے وقت یہ خیال رکھنا ہائے کہ آسمان میں بادل ضرور ہوں ورنہ ڈھیر کی کئی سیلاب بنکر کھائیں اور یہی سیلاب کھاد کی جان ہے۔ اسکا خیال رکھنا چاہئے کہ کوڑا ابھی سڑ جائے اور کھاد کے اجزاء بھی نہ اڑنے پائیں۔ کیوسٹ کی کھاد ۳۰ مہینے میں بناتی ہے لیکن کچھ لوگوں نے اپنے تجربے سے بتایا ہے کہ ۴ مہینے میں یہ ٹھیک ہو سکتی ہے کوڑے کے ڈھیر پر اگر سنی چھینٹ کر اگائی جائے اور اسی کے ساتھ جوت دیکھا تو کیوسٹ کے اجزائی زرخیزی اور زیادہ بڑھ جائے گی۔

(۲) اگر ہم زیادہ کوڑا کرکٹ ملتا ہو (پت بھر کے دنوں میں ہم گری ہوئی پتیوں کو بڑا کر اکٹھا کر لیں یا کھلیاؤں کے بچے ہوئے کوڑا کو کھیا کر کے ایک بڑا ڈھیر کیوسٹ کے لئے بنا سکتے ہیں تو اسکو ہم بے ڈھیر کی شکل میں جمع کر کے ناکر سہل لٹے میں سوت ہو کہ چونکہ ہوتا ہوتا اٹھنا اچھا ہوتا۔

(۳) کیوسٹ کا گڈھا چھوٹا بھی ہو سکتا ہے ایک چھوٹے گڈھے میں بھی کوڑا کرکٹ اکٹھا کر کے کھاد بنائی جاسکتی ہے لیکن اٹھنے کی سہولت ضرور ہونی چاہئے۔

ساتھی اور جو میں ملتی ہیں وہ تین چیزیں ہیں۔ (۱) ٹائٹر وین (۲) پوٹاش (۳) فاسفورس یہ چیزیں کم یا زیادہ مقدار میں رہتی ہیں لیکن ان کے ماحولیت خیر پودے کی بارش اتنی تیز نہیں ہوتی جتنی کہ ان کی موجودگی میں۔ اسلئے میں نے ان چیزوں کا سالانہ سبزی والی کھیتی کی زمین میں رہنا مناجات ضروری ہے یعنی تندرہ بالا چیزوں کی بنا پر کھاد کو ہم دو حصوں تقسیم کرتے ہیں (۱) معمولی قسم اس راتل کھادیں (۲) خاص یا کیمیائی کھادیں۔

(۱) معمولی کھادیں

معمولی کھاد پودے کی زندگی کے لئے مفید چیز، ٹائٹر وین فاسفورس اور پوٹاش دیتی ہیں۔ وہ ہمیشہ دیس ہی حالت میں پڑی رہتی ہیں یعنی وہ کھنٹیں نہیں۔ لیکن پودوں پر ان کا استعمال کر لینے سے پہلے ہی ان کا سالانہ سبزی داسے کھیتوں کی مٹی میں گھل مل جانا ضروری ہے حالانکہ یہ کیونکہ ان چیزوں کے لئے پڑی مٹی کی قوت پیداوار بڑھ جاتی ہے یہی فصل کی پیداوار بھی بڑھ سکتی ہے اور ہٹا اختیار کے ساتھ پودے ذکر آچکا ہے۔ تفصیل حسب ذیل ہے۔

(۱) ہری کھاد (۲) کیوسٹ (۳) فاسفورس (۴) پوٹاش (۵) سوڈیم (۶) انسانی فضلے کی کھاد اور (۷) پشیا کی کھاد۔

ہری کھاد

یہ کھاد کیا ہے؟ کھرا کی اور ہری فصلوں کو جوت کرتی میں ملادیں۔ اسکو جوتے سے فصل کے سارے اجزاء فوراً ہی مٹی میں مل جاتے ہیں اور آئے والی فصلوں کیلئے امرت کا کام دیتے ہیں اس فصل سے آپ دھوا کے ذریعہ ٹائٹر وین حاصل ہوتی ہے جو کہ جوتائی کر دینے پر ایک تیسرے زمین کے اندر سما جاتی ہے۔ یہی ٹائٹر وین ہم دوسری فصل بوکر اسکی آوازدار پیداوار بڑھانے میں مل کر دیتے ہیں اس سے ثابت ہوتا ہے کہ ٹائٹر وین کا کام فطرتی فائدہ فصل کے پودوں کو بڑھانا ہے۔ اس ہری کھاد کے فوائد معمولی کے ذریعے کھادوں میں سب سے زیادہ ہیں۔ ہری کھاد کے لئے سنی ڈھینچا اور ان۔ میل، اود اور مونگ کے پودے مفید ہیں لیکن پہلے تین سنی ڈھینچا ہم اور ہری کھاد کے لئے خاص طور سے استعمال کے جا رہے ہیں

(۱) ہری کھادوں کے لئے دیکھئے ہل، اکتوبر ۱۹۳۲ء
(۲) ہری کھادوں کے لئے دیکھئے ہل، اکتوبر ۱۹۳۲ء
(۳) ہری کھادوں کے لئے دیکھئے ہل، اکتوبر ۱۹۳۲ء

(۲) مٹی کی زرخیزی بڑھ جاتی ہے۔
(۳) پودوں کے بڑھنے کی طاقت کو بڑھانے میں بہت مدد دیتی ہے

کھلیوں کی کھاد کی خاص تفصیل ہل کی نومبر ۱۹۷۲ء کی اشاعت صفحہ ۵۰ تا ۵۱ پر ملاحظہ فرمائیے۔

گندے پانی اور کچرہ کی کھاد

گندے پانی کو ہم کس طرح مفید بنائیں؟ یہ ایک ایسا سوال جس کو سن کر ہم کو ہنسی آجائے گی۔ اگرچہ یہ سوال قابل غور ہے۔ جو پانی ہمارے باورچی خانے، غسل خانے، ناہان اور مویشیوں کے سے بچا ہوا ہوتا ہے اسے ہم پھینک دیتے ہیں۔ یہ بہت غلط طریقہ ہے۔ ایک اچھی کھاد کا انتہائی غلط استعمال ہے۔ ہم اس کو یا تو نالیوں یا براہ راست اپنے کھیتوں میں پہونچائیں یا یہ ممکن نہ ہو اور زیادہ اور خرچ کرنا پڑے تو ہم اس گندے پانی کو ایک گڈے میں تالی، اگر کھوڑی، تھوڑی مٹی ڈالتے جائیں۔ اس طرح وہ گندہ پانی، کھاد کی شکل میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ شہروں اور قصبوں میں یہ کھاد زیادہ مقدار میں تیار ہو سکتی ہے صنعت و حرفت والے شہروں اس کی کھاد سے بڑے بڑے فارم تیار کئے جاسکتے ہیں جن پر ساگ، کی ہر موسم میں کاشت ہو سکتی ہے۔ شہروں اور قصبوں کی نالیوں، پیشاب اور سرنگالا پانی بہہ کر فارموں تک پہونچایا جاسکتا ہے۔ گندے پانی کا استعمال نہ کرنے سے ہمارا بہت نقصان ہوتا ہے۔

(۱) گندے پانی سے بیماریاں پھیلنے کا بہت اندیشہ رہیگا جن وجہ سے سیکڑوں جائیں جاسکتی ہیں اور روپیہ بھی برباد ہوگا۔
(۲) گندے پانی کے برباد نہ ہونے سے کچھ جگہ ٹھہری رہیگی جس پر ہم کو نقصان ہی ہوگا۔

(۳) گندے پانی جیسی چیز سے ہم فائدے کے بجائے نقصان ہم اس سے تو ہر ایک ساگ، ترکاری کی کاشت والے کے دو فائدے ساتھ ہو سکتے ہیں۔ یعنی ایک تو ساگ، ترکاری کے پودوں کو کھاد ملے دوسرے یہ کہ سینچائی بھی ساتھ ہی ساتھ ہو جائے گی۔

فصل کی کھاد

اگرچہ یہ کھاد گندے پانی کے ساتھ بنائی جاسکتی ہے لیکن دیگر جان میں اس کھاد کو آسان طریقے سے حاصل کرنے کے کئی ذرائع ہیں جیسے: کسان سرنگ کے کنارے عارضی پاخانے بنادیتے ہیں جن میں صرف پھل پر چلنے والوں کو رفع حاجت میں بھی سہولت ہوتی ہے اور اس پاخانے سے کسان اپنی فصل کے لئے عمدہ کھاد بنا لیتے ہیں۔ لیکن ہمارے ملک میں اس کا رواج بہت کم ہے۔ اب شہر اور قصبوں کے کچھ قبیلوں اس کا انتظام کیا جانے لگا ہے لیکن گاؤں کے لوگ اپنے گاؤں کے نزدیک کچے میدانوں میں پاخانہ پھرتے ہیں جس کو یا تو دیہات کے سور وغیرہ کا جلتے ہیں یا جو سوکھ جاتا ہے۔ یہ بہت برا رواج ہے۔ اگر دیہات میں

گرمیوں میں کمپوسٹ کی کھاد جلد نہیں تیار ہو سکتی کیونکہ اس کو پانی میں سرٹتے رہنا چاہئے۔ لیکن گرمی میں پانی کی بہت کمی ہوتی ہے پھر بھی کمزور پالاب گندے پانی سے اس کو بڑے کے ڈھیر کو ترک کیا جاسکتا ہے۔ اس سے کمپوسٹ کھاد ہر موسم میں کچھ کم یا زیادہ محنت کر کے تیار کی جاسکتی ہے۔

کمپوسٹ کی کھاد گوبر کی کھاد سے کم طاقت و نہیں ہوتی۔ کبھی کبھی تو یہ گوبر کی کھاد سے بھی زیادہ مفید ثابت ہوئی ہے۔

فارم یا رڈ

یہ کھاد کمپوسٹ ہی کی طرح بنائی جاتی ہے۔ یہ چڑیوں وغیرہ کی بیٹ اور چوہا بوں کے پیشاب پاخانے سے تیار کی جاتی ہے۔ اس کھاد کی طاقت گوبر کی کھاد سے کم نہیں ہوتی۔ ان طریقوں سے یہ کھاد تیار کی جاسکتی ہے:-

(۱) پرندوں کے پاخانے (۲) بھیرا بکریوں کی مینگنی اور سور کے پاخانے (۳) گھوڑوں کی لید اور (۵) دوسرے جانوروں کے پاخانے سے۔

اس کھاد کے بنانے کے لئے ایک گڈا کھد کر اس میں ہر طرح کا پاخانہ ڈال دیا جائے جب پاخانہ ڈالا جائے تو کچھ مٹی بھی ڈالتے رہیں۔ پاخانہ جب سرد جائیگا تو وہ مٹی کے عمدہ کھاد بن جائیگا۔ کھاد کو بارش کے آخری دنوں میں ڈال دینا چاہئے۔

اس کھاد کے تیار ہونے کی پہچان بھی سمجھ لیجئے۔ بغیر تیاری کو سمجھے ہوئے ہم اس کا استعمال کرنے لگیں تو حاققت ہے۔

(۱) جب گہرا بھورا رنگ ہو جائے۔

(۲) کسی طرح کی گرمی کی مقدار کم ہو ورنہ نقصان ہوگا۔ پاخانہ بالکل سرد ہوا ہو۔

(۳) کھاد مٹی میں لٹے ہوئے ہو۔ نہ تو زیادہ خشک ہو اور نہ نم۔

کھلی

ترکاریوں کی کھاد میں کھلی بہت ہی مفید ثابت ہوئی ہے۔ اس کھاد سے ترکاریوں میں نامشروع بن خاص طور سے بڑھ جاتا ہے اور جب نامشروع بڑھ جائیگا تو ترکاریوں کی بہت ترقی ہوگی۔ یہ بڑھے ہوئے پودے ہلکانی فائدہ پہنچاتے ہیں۔ ان پودوں کو کھلی کی کھاد کس طرح دینی چاہئے۔ کتنی تعداد میں دینا مفید ہوگا، اس کا خاص علم ہونا چاہئے۔

کھلی کتنے قسم کی ہوتی ہے؟ ان کا کیسا اثر پڑتا ہے؟ ان باتوں کی بھی واقفیت ہونی چاہئے۔

حسب ذیل کھلیاں خاص مفید ہیں:-

(۱) سرسوں کی کھلی (۲) رینڈی کی کھلی (۳) مونگ پھلی کی کھلی۔

(۴) پھلوں کے بیج کی کھلی (۵) اسی کی کھلی (۶) کپاس کے بیج کی کھلی۔

250/2-6

انہیں مہنت میں عمدہ کھاد مل جائے گی۔

(۱) اپنے مویشی خانے کی روزانہ صفائی کریں اور گوبرکھا دے لئے ایک رکھیں گوبر کے چھوٹے چھوٹے ڈزے لٹکاس پات اور کوڑے کرکٹ کو کلیو سٹ کے لئے اور پیشاب کی کھا د کے لئے یا تو مٹی کی تیلی تہ پھالیں یا سینہ کا پتھر خرشنہ اور ایسا انتظام کریں کہ پیشاب ایک کڈتے میں جمع ہو جائے۔

(۲) سنٹی اور دوسری کھادیں بنانے کے لئے ہی پودے لگایا کریں۔

(۳) اپنی پیدائش میں تین کو فروخت کرنے کے بجائے اُس کا تیل
خوب نکالیں اور اس کی کھلی کو کھاد کے طور پر کام میں لائیں۔
(۴) کاشتکاروں کو ان بے پیسے کی کھادوں کے حاصل کرنے کی نظر
سے متنبہ کریں۔ یہ باتی نہ برتن چاہئے۔

(۲) کیمیاوی کھادیں

خاص اور ہنسنے لگا دیں پوچھوں کہ سخت ضرورت کے وقت
 ہی ملے ہیں۔ یہ گناہ کیا اہمیت رکھتی ہیں اس کا سمجھنا بہت ضروری
 ہے۔ خدا کے ترکہ پورے کے پورے کو تیری سی سب بڑھانا چاہئے۔ انکی بارگاہ
 میں کہیں کیا چیزیں معاف ہوتی ہیں اس کا خیال رکھنا جائے۔ سب جب پورے
 نہ بڑھتے ہوں تو ہمیں سوچنا چاہئے کہ آخر سیاحت کی کمی ہے یا دوسری
 چیز کی۔ دوسری چیز ہے نا تو جن جو ایک ایسا مادہ ہے جس سے پودے
 کی بارگاہ کو مدد ملتی ہے۔ ہمیں پودوں کے لئے ناخ و جن کا استعمال کرنا
 چاہئے۔

نمائے وطن کی کھادیں

اس کا ہوا کا استعمال ہم کیوں کرتے ہیں اس کے بارے میں کچھ مایا
توسند راجہ بالا فضیل سے معلوم ہو جاتی ہیں لیکن خاص باتیں جو ہمیں اس کے
استعمال کے لئے جانتی چاہئیں، وہ یہ ہیں :-

کسی کسی زمین میں اچھی پیداوار نہیں ہوتی خصوصاً تکراری گیہوں جس میں پودوں کی صورت بگڑ جاتی ہے اور وہ زرد پڑ جاتے ہیں۔ اسکی وجہ کیا ہے؟ یہی کہ اس زمین میں بڑھنے والی طاقت زائل ہوگئی ہے اگر نائٹروجن اس زمین میں ہوتا تو ایسی حالت نہ ہوتی اسلئے ہمیں کمزور زمین میں نائٹروجن کی کھاد استعمال کرنی چاہئے جس سے کہ ہماری فصل کی پیداوار میں فرق نہ آئے۔ اس طرح نائٹروجن کی کھاد پودوں کو حسب ذیل فائدہ پہونچاتی ہے۔

(۱) پودوں میں پتیوں کی پیداوار یا ہریالی کے ٹڑھانے میں بہت مفید ہے۔
(۲) اُن پودوں کے بڑھنے میں بھی وہی فائدہ ہوتا جو پتیوں کے بڑھنے میں ہوتا ہے۔ ساگ، ترکاری کی پتی والی فصلوں کو یہ ناسٹروجن بہت فائدہ

[illegible]

پیشاب کی کھاو

[illegible]

میں نے اپنے دوستوں کو بتایا کہ میں نے ایک نیا سا کام شروع کیا ہے۔
 وہ سب نے ہنسنے لگے۔ میں نے کہا کہ یہ سب کچھ سچ ہے۔
 میں نے کہا کہ میں نے ایک نیا سا کام شروع کیا ہے۔
 وہ سب نے ہنسنے لگے۔ میں نے کہا کہ یہ سب کچھ سچ ہے۔

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ معمولی کھاؤں جتنی اہمیت مت زیادہ بھی سمجھو ہم مفت میں حاصل کر سکتے ہیں ان کو یا تو ہم سستی اور کاٹی گئی چیزوں سے نہیں بناتے یا سم کو شوق ہی نہیں ہے لیکن ساگ ترکاریوں کے حصص کاروں کی اگر ایسی ہی طبیعت ہے تو پھر ان کا کھیتی کرنا بیکار ہے نہ کھانے کی اس میں کامیاب نہ ہوں گے۔ ان کو ساگ ترکاریوں کی فصل بنانا اچھا کرنے کے لئے مندرجہ ذیل باتیں نوٹ رکھنی چاہئیں۔ ان سے

پہنچائی ہے۔ مثلاً بند گوبھی، ساگ (ساگ والے پودے) تمباکو اور پتی دار دیگر فصلیں۔ ان کھادوں میں نائٹریٹ سوڈا، نائٹریٹ آف پوٹاشش سلفیٹ آف امونیا وغیرہ ہیں۔

دوسری قسم کی نائٹریٹ کھادیں ہیں جو کیمیاوی طریقے سے بنی ہیں۔ یہ نائٹروجن والی کھادوں سے مختلف اثر رکھتی ہیں۔ یہ کھاد باڑھ کو روک دیتی ہے لیکن پودوں میں پھول پھل اور بیج جلد پیدا کرتی ہے۔ ان کھادوں سے حسب ذیل فائدہ ہوتا ہے۔ ان کو مد نظر رکھ کر کھاد کا استعمال کرنا چاہئے۔

(۱) چھوٹی زمین کو بڑھانے میں بہت مدد ملتی ہے۔

(۲) دھان کے تے کو بڑھانے میں بہت مفید ہے۔

(۳) فصلوں کی جڑوں اور پھولوں کو بنانے میں بہت مفید

ثابت ہوتی ہے۔

(۴) پودوں میں پھول اور پھل پیدا کرنے میں بہت مفید ثابت

ہوتی ہے۔

(۵) فصلوں کو جلد پہنچاتی ہے۔

فاسفورس کھاد کو ہم گیت بنائیں ۱۹ اس کے بنانے کے طریقے کو سمجھ لینا ضروری ہے۔ یہ کھاد جڑوں سے بنتی ہے۔ چولے میں بھی اس کا جزو رہتا ہے اس میں (۱) ہڈیوں کے سفوف اور (۲) سوپر فاسفیٹ آف لائم اور (۳) پیشاب پا فاش ہے۔

اسکے علاوہ کیمیاوی کھادیں پوٹاشیم کی کھاد ہے۔ پوٹاشیم کی کھاد فصل کو ہم وقت فاشہ پہنچا سکتی ہے۔ بڑھی ہوئی فصل میں پوٹاشیم کا استعمال کرنے سے اس میں بیاریوں کا خطرہ کم رہتا ہے۔ اس کھاد کے بتوں پھلوں کے رس جڑوں کے بڑھاؤ اور پھول پھل کی ترقی ہوتی ہے۔ پوٹاشیم کھاد کا جس قدر استعمال کیا جائے اتنی ہی وہ فصلوں کے لئے مفید ثابت ہوگی۔ لیکن مقدار سے زیادہ استعمال سے بجائے فائدہ سے نقصان ہو جائیگا اس لئے ساگ ترکاریوں کی کاغذ کرے والوں یا دیگر کاشتکاروں کو چاہئے کہ وہ اپنے پاس کے کسی زراعتی محکمہ کے ملازم سے اس کا طریقہ استعمال سمجھ لیں۔

بھوتا

ہماری فصلوں کی پیداوار کس طرح بڑھائی جائے اس غرض سے سب چیزوں کا علم ضروری ہے۔ اس کے لئے یہ ضروری ہے کہ ہم اپنی زمین کی بھوک کو سمجھ سکیں۔ یہی نہیں بلکہ یہ بھی ضروری ہے کہ ہم زمین کو محفوظ بھی رکھ سکیں۔ ہمیں اپنی زمین کو زرخیز رکھنے کے لئے یہ ضروری ہے کہ اس کو جن اجزاء کی کمی ہو وہ ہم پوری کرتے رہیں۔ چونکہ زمین کا ایک ایسا جزو ہے جسے بغیر ہماری فصل کو گرا دھکا لگ سکتا ہے۔ اس سے ہماری زمین کو صدمہ پہنچ سکتا ہے۔

(۱) یہ فصلوں کو پکانے کا کام کرتا ہے۔

(۲) بیماریوں سے فصل کو بچاتا ہے۔

(۳) نقصان پہنچانے والے کیڑوں کو مارتا ہے۔

اس مفید کھاد کے استعمال میں اگر لاپرواہی دکھائی گئی تو ہمارے کو بہت نقصان پہنچے گا۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ ہم میسر ہے جو کھیت اپنے کھیتوں میں چونہ دینے یا میں تاکہ کیفیت کو چولے کا جزو ملتا اور وہ فصلوں کو بیماریوں سے بچاتا رہے۔

اس سے ہم اس نتیجہ پر پہنچتے ہیں کہ کھاد کے متعلق واقف ہماری فصلوں کو زرخیز بنانے کے لئے بہت مفید ہے اس لئے کھاد باغ میں اچھی طرح سب جگہ لینا چاہئے۔

کھاد دو طرح کی ہوتی ہے۔ (۱) قدرتی (۲) تجارتی فطری یا کوئلہ کرکٹ اور کمپوسٹ کھادیں قدرتی کسی جاتی ہیں۔ یہ کھادیں کی کمی کو پھیلنے کے بجائے ان میں غی برقرار رہنے دیتی ہیں۔ یہ رکھنا چاہئے کہ پانچ سال کی کھاد یا کمپوسٹ کھاد چولے یا فصل کے روپے کے کچھ حصہ پہلے کھیتوں میں ڈالنی چاہئے۔ لیکن کیمیاوی کھادوں کو ایک یا دو ہفتہ بولے کے پھلے تک نہ دیں۔ پودے بڑھنے کے وقت ان کھادوں کو دینا ضروری ہے۔

ساگ ترکاری کی فصلوں میں سب ترکاریوں کو ایک ہی کی زمین کی نہیں ضرورت ہوتی کچھ ترکاریوں کی فصلیں زیادہ خوراک چاہتی ہیں اور کچھ کم۔ جڑ والی فصلیں مثلاً مولی، کلم، چھندرا اور آلو کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے کیونکہ یہ فصلیں خوراک کو ہضم کرنے اتنی ضرورت رکھتی ہیں کہ بغیر عود پیداوار نہیں دے سکتیں۔

آلو کو پاش کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ دوسری فصل کو فاسفیک اور پوٹاش کی بہت ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن ان فصلوں کو زیادہ نائٹروجن کھاد کی ضرورت نہیں پڑتی کیونکہ یہ فصلیں ہوائے نائٹروجن کے لئے ہوتی ہیں۔ ہم ایک فصل ضرورت میں مختلف ہوتی ہیں اس لئے کس فصل کو کون سی کھاد دینی چاہئے اور ہم کون سی خریدیں یہ ایک اہم سوال ہے۔ کیا کب کیلے اور کتنی مقدار میں کھادیں دینے کی واقفیت ہونے ضرورت ہے یہ کھادیں دینے وقت ضرور معلوم رہنا چاہئے یہ باتیں کھاد دینے والے سے دریافت کر لیں۔ نیچے والے کو معلوم رہتا ہے۔ مثلاً نسی فوس اور سلفیٹ آف امونیا اچھی کھاد ہے اور بیشتر ترکاریوں کے لئے مفید ثابت ہو آلو کے لئے ایک بیگھ میں ۲۰ سے سلفیٹ آف امونیا کی کھاد سوسوں کی کھلی یا ریڈیٹی کی کھلی میں ملا کر کھیت میں چھوڑ کر زمین میں ملا دینے سے فائدہ ہوا ہے۔ آلو کے انگوٹے نکلتے اس میں سیسپانی کر دینی چاہئے۔ جب بھی کھاد کی ضرورت

یہ ضروری ہے کہ اس میں آبپاشی کا معقول انتظام ہو۔

پانی کی ضرورت زمین، فصل، مقامی بارش، جوتائی کی مقدار اور کھاد کی ضرورت پر منحصر ہوتی ہے۔ سیپانی کا کافی کرنی چاہئے۔ لیکن زمین کی ضرورت کا خیال رکھنا بھی لازمی ہے۔ مثلاً زمین کی زمین میں پانی کی کم ضرورت پڑتی ہے۔ اگر پانی زیادہ دیا جائے گا تو کھیتی سڑ جائے گی۔ اسی طرح خربوزے اور کنگر کی کو پانی کی زیادہ ضرورت پڑتی ہے کیونکہ یہ گرمی کے موسم کی فصلیں ہیں۔ لیکن اس کا کھیت پانی میں ڈبو کر نہیں رکھا جاسکتا۔

سیپانی کرنے کے لئے ایک قاعدہ یاد رکھنا چاہئے وہ یہ کہ گرمی کے دنوں میں ایسی سیپانی کی جائے کہ ۲۴ گھنٹے کے بعد وہ زمین گھری یا دوسری چیزوں سے کھولنے کے لائق ہو جائے۔ اسی طرح جاڑے میں ۴۸ گھنٹے میں ہر ایک سیپانی کے بعد زمین کا اوپر کا حصہ ڈھیل پڑے کر نرم ہو جائے تاکہ اس کا غیر زرخیز حصہ دور ہو کر پودے کے پیداکرنے میں معاون ہو۔ آبپاشی کا یہی مقصد ہے۔

بیماریاں اور نقصان رساں کیرے

پودوں کے بڑھنے اور پھولنے پھلنے میں زمین، جوتائی، آب و ہوا، کھاد اور سیپانی جتنی مدد کرتی ہے اتنا ہی کیرے سے کوڑے حملہ کر کے پودوں کو برباد کر دیتے ہیں۔ وائے تو کچھ ایسی بیماریاں ہیں جو خود بخود پیدا ہو جاتی ہیں اور کچھ تو کھیر کیروں کے ذریعے پیدا ہوتی ہیں۔ یہ کیرے ترکاریوں کی بربادی کا باعث ہوتے ہیں۔ یہ پودوں کے ہر ایک حصہ پر ہیشہ حملہ کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ جب ہم پودوں کی دیکھ بھال نہیں کرتے تو یہ کیرے ہماری فصل کو چوہٹ کر دیتے ہیں مگر ہمیں ہمیشہ نقصان ہوتا ہے۔ یہ کیرے ہمارے پودوں کی جڑوں، تنوں، پتیوں، پنکھڑیوں اور بیج پر حملہ کر کے نہیں باز آتے۔ جڑوں پر زمین کے مختلف قسم کے کیرے کے حملے ہوتے ہیں۔ وہ کیرے جڑوں کو دو طرح نقصان پہنچاتے ہیں ایک تو اندر اندر سورخ کر کے، دوسرے جڑوں کے اوپر حملہ کر کے۔ اس طرح یہ کیرے جب جڑوں میں زخم کر دیتے ہیں تو پودوں کا بڑھنا رک جاتا ہے اور پودے مر جھا کر خشک ہو جاتے ہیں۔

اسی طرح تنے کے کیرے بھی تنے کو کئی طرح نقصان پہنچاتے کچھ تو تنے کو اندر سے چھید کر کھول کر دیتے ہیں۔ کچھ اوپر سے تنے کو چھو جوں کو برباد کر دیتے ہیں۔ پتیوں کے کیرے بھی پتیوں کو مار سوس

سانی سے کمین کو سینچ دیں۔ بند گوبھی، پھول گوبھی اور دیگر ساگ ترکاریوں کو کافی کام آئوس یا سلفیٹ آف امونیا کی کھاد دو بار دینی چاہئے۔ ان کھادوں کا صحتی بنا ۲۰ سیر کی بجگہ ہونی چاہئے۔ اس کا خیال رکھا جائے کہ کھاد میں ساگ زمین میں پودے نکالنے کے پہلے اور دوسری بار دینے کے پہلے دینی چاہئے۔ دوسری بار کھاد کی مقدار ایک بیگ میں ایک اس کو دینی چاہئے۔ اسی طرح ٹولی، سلیم، چغندر میں بھی ایسی کھاد اس کو دینی چاہئے۔ حساب دینے کے فائدہ ہوا ہے۔ پیاننگی فصل میں ان کی بجگہ بھی ایسی کھاد یا سلفیٹ آف امونیا کی کھاد ۵ سیر فی بیگ دینی چاہئے۔ لیکن کھاد دینے کا وقت یاد رکھنا چاہئے۔ ایشیہ زمین میں پیاننگی زمین لگانے کے ٹھیک پہلے دینا بہت مفید ثابت ہوتا ہے۔

سیپانی

کی حالت

ساگ ترکاریوں کی کھیتی کا سب سے بڑا جزو جس طرح زمین پودے بھی اور جوتائی ہے اسی طرح سیپانی بھی کافی اہم چیز ہے۔ سادیک فصل اچھی پیداوار رکھ دے سکتی ہے کہ اس سے ہم لوہا ہر بھی اور معقول قیمت پائیں گے؟ جب ہم یہ بھی خیال نشانیں گے تو کھاد اور جوتائی کر دینے سے صرف کام نہ نکلے گا۔ روکنی کے کمر جب پودے مڑ جھک جاتے ہیں، پھلتے چھوٹے نہیں۔ بڑھنے کی لگے وقت ختم ہو جاتی ہے تو نہ تو کھاد ہی ان پودوں کو بڑھانے کی لگے انما دینے جوتائی ہی سے کوئی خاص فائدہ ہوئے کا امکان ہے۔ ایسی ایک مدت میں ہم ان پودوں کو کون سی خوراک دیں کہ کھاد نہ ہوتے پھول خوراک ہوتے بھی وہ بڑھ سکیں اور ان میں انہی زندگی پیدا ہو جائے۔ ایک تیر و براہ کی پیداوار کوئی گنا بڑھ جائے۔ یہ امیدیں اس وقت پوری نہیں ہو سکتیں جب تک کہ ہم پودوں میں سیپانی نہ دے۔ اس کے پانی نہیں پہنچاتے۔ اس لئے جس طرح کھیتوں کو جوتائی، غلے، براد اور موافق آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسی طرح ان کے ذہن ہمارے ان کے پودوں کو پانی کی بہت زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ پودے اور ان کی تری کے ذریعے مٹی کی طاقت اور کھادوں کے حیات یکارہ نقش اجزا کو کھینچا کرتے ہیں۔ اسی پانی دینے کے کام کو سیپانی کہتے ہیں۔ آبپاشی کہتے ہیں۔ کھیتوں میں پودہ اگلنے کے بعد اور پہلے یہ بھی ہم مفید دونوں حالتوں میں سیپانی کی جاتی ہے۔ جب کھیت میں تری چھوٹے پنہیں میں رہتی تو کھیت کو جوتے کے پہلے سیپانی کر کے مٹی نرم کر لی اہم حصہ نکال دیا جاتی ہے اور مٹی میں پیدا کرنے کی طاقت پیدا کر دی جاتی ہے۔ لی تری بھی اس کے بعد سیپانی کرنے سے پودوں میں مٹی اپنے تری زندگی، برہمنے کی طاقت، وٹامن (حیاتین) کی مقدار بڑھ جاتی ہے اس لئے ترکاریوں کی کامیاب کا مفت کے لئے

ان کیرلوں کو روکنے کی سب سے اچھی دوا بورڈیو کسچر یا رگنڈ کسچر ہے اس سے وہ کیرسے پودوں پر بیماری پھیلانے سے روک سکتے ہیں۔ پودوں میں کچڑا تو چرائی بیماریاں ہوتی ہیں۔ یہ پورے کس طرح بیماری سے بچاؤ کے لیے خیال رہے کہ کھیت میں ایسے بیج کی بہن روکا جائے یا بیج بوسے جائے، جو ہر طرح بیماریوں سے پاک ہوں۔ بیماریوں اور کیرلوں سے بچنے کے لیے کچھ ضروری باتیں یاد رکھو چاہئیں:-

(۱) بیج ۵۰ قسمی ہونے کے لیے کیا جائے، اس کو پوسٹیفیک کے پانی میں آدھ گھنٹے تک ڈال دیا جائے (ایک لٹلن یا ایک ٹین پاؤ) میں پون ہشتا تک سے زیادہ سلفیٹ نہ ہو۔

(۲) کیرلوں یا بیماریوں سے بچنے پودوں کو نقصان پہونچ چکا ہو انھیں اکھاڑ کر یا کاٹ کر جلا دینا چاہئے۔

(۳) کاپرا اور سلفر کے پوڈر (سفوف) بیٹوں پر چھڑکنے یا پھینکا سے بیماریوں اور کیرلوں کا اندیشہ کم رہتا ہے۔

(۴) بہن کو دور دور پر ہونا چاہئے۔

(۵) فصل کے پورے سے پاس چارہ وغیرہ نہ ہون میں کیرسے پیدا ہوتے ہیں۔

(۶) فصل آبی سڑ کو صحت رکھنا چاہئے۔

(۷) جو تانی گہری اور گھنی ہو۔

(۸) فصلوں کو ہر پھر کر کے پو یا جیا کرے۔

(۹) بیج اچھے فابریوں سے ہونے کے لیے لیں۔

(۱۰) فصل اچھی لھیتی کے ذریعے پیدا کریں۔

بیماریوں کا خاص سبب کیرسے ہیں۔ ان کیرلوں کا ذکر اوپر کیا جا چکا ہے۔ ان کو ہم تین درجوں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔

۱۔ جو کچھ دشمن شکار چھٹی اور دیک۔

۲۔ تنے کے دشمن شکار سیم بور (توں) میں سوراخ کرنے والا کیر

۳۔ پتوں، پنکھڑیوں کو بر باد کرنے والے کیرسے مثلاً پتے کے کھینچاں، تنلی وغیرہ۔

کیرلوں کی پیداوار کے بارے میں بھی کچھ واقفیت ہونی چاہئے کیونکہ ان کیرلوں کی شکلیں بدلتی رہتی ہیں۔ جب یہ کیرسے بڑے ہو جاتے ہیں تو ان کو بر باد کرنا آسان کام نہیں ہوتا اسلئے ان کیرلوں کو شروع میں ہی مار ڈالنا چاہئے۔

کیرلوں کی تین حالتیں ہوتی ہیں:- (۱) انڈے۔ (۲) بچن۔ (۳) جوانی۔ نقصان کے لحاظ سے یہ دو درجوں میں تقسیم کئے جاسکتے ہیں

(۱) چوٹے والے۔ (۲) کاٹنے والے۔

(۱) چوٹے والے کیرسے کے چہرہ نہیں ہوتے۔ یہ اپنی چونچ ڈال کر

اندوتے رس ہوس لیتے ہیں۔ یہ کیرسے پتوں، تنے اور پھلوں سے کھا

آٹھما بر باد کر دیتے ہیں کچھ کیرسے مثلاً گریلا وغیرہ بہن کو بہت نقصان پہونچاتے ہیں۔ وہ بیج کی پتیوں کو کاٹ دیتے ہیں جس سے پودہ مر جاتا کرکھ جاتا ہے۔ پنکھڑیوں کو بھی بہت نقصان دہ کیرسے بر باد کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے ان میں بیج نہیں پک پاتا اور وہ کھوٹے کھڑی رہ جاتی ہیں۔ یہ کیرسے بیماریوں کے دشمن ہونے کی وجہ سے بال بوال کرنا ہمارے لئے آسان ضروری ہے جتنا کھیتی کے لئے دوسرے کام۔ ان کیرلوں کے بارے میں کچھ ضروری باتیں یاد رکھنی چاہئیں تاکہ ان کے تانے کے وقت ہم اپنے شاگ سبزی کے بیٹوں کو محفوظ رکھ سکیں۔

(۱) کھیتی لی کھاس یا ت کو اچھی جو تانی سے اس طرح ہٹا دیا جائے کہ کیرلوں کے کھانے کے لئے پودے نہ رہیں کیونکہ ان پودوں میں ہی کیرسے پریش پاتے ہیں۔

(۲) ایسی مشینوں سے فصل بونی جائے جو کیرلوں کے حملہ کا مقابلہ کرنے کے قابل ہو اور کیرلوں کو نقصان پہونچنے سے پہلے فصل پر کرنی اثر نہ پڑے۔

(۳) کیرلوں کو فصلوں سے پودوں کو کٹانی کے بعد کھیتی میں کھڑا نہ رہنے دیں۔ کچھ کیرلوں کی شاخیں تنے والی فصل کے کیرسے پیدا کرتی ہیں۔

(۴) کھڑا کھڑا دوسرے کیرلوں سے کیرسے کی بیماریوں سے دور بنائے جائیں۔

(۵) کس کھیت میں ایک ہی فصل نہ ہوں۔ فصلوں کے ہر پھر سے کیرلوں کا حملہ ہوتا رہتا رہتا ہوتا جتنا کھاتا ایک فصل ہونے سے۔

(۶) کیرلوں کے پیدا ہونے پر شروع میں ہی اچھی نگرانی کر کے انکو ہاتھ سے پکڑ کے یا کس اور طریقے سے انکو بر باد کر دینا چاہئے۔

(۷) گرمی میں کھیتوں کی جو تانی کر دینے سے کھیتی کے کیرسے کھوڑوں کے اندر سے سوسن کی میز گرمی سے مر جائینگے اور اس سے کم خطرہ رہتا ہے۔

(۸) کھیتی میں پھانسیاں لگائے جائیں تاکہ ان سے کیرلوں کو تانی سے نکال دیں۔

(۹) اچھے اور تندرست بیج ہوں جن پر کیرلوں کا حملہ نہ ہو۔

(۱۰) کھیتی کی فصل اس طرح بونی جائے جس میں کیرلوں کے پیدا ہونے پر بھی زیادہ نقصان نہ ہو۔

بیماریاں عموماً کیرلوں کے حملے سے پیدا ہوتی ہیں۔ یہ کیرسے ہوا میں اڑتے دیکھے ہیں اور پودوں کو نقصان پہونچانے کے لئے انہیں آجاتے ہیں۔ ان کو کس طرح پہونچایا جائے۔ اس سوال کے جواب میں یہی کہنا زیادہ مناسب ہے کہ پودوں کو اچھا کرنے کے بجائے ان کیرلوں کا ہٹا دیا اور رکھنا ہی زیادہ بہتر ہے

ساتی کے لئے کھتے کو چوسا کرتے ہیں۔ ان میں کڑوی، مکڑی اور ترکارے کے کیرے
کاٹنے کے لئے ہوتے ہیں۔
(۲) کانٹے والے کیروں کے منہ میں چڑے ہوتے ہیں جن سے یہ پتیاں
پتیاں پر رہتے ہیں چبائے جاتے ہیں۔ ان میں پھٹنے وغیرہ نہیں۔

کچھ دوائیں

ہم اچھی پوتائی، گھاس پات کو دور کر کے اور فصلوں کے ہیر
تھیں اور سیٹیاں کر کے کیروں کو مار سکتے ہیں۔ لیکن ان کے ہوتے ہوئے
ہیں ان سے نہیں جیت پاتے۔ اسلئے ہمیں سوچنا چاہئے کہ ہم ان
پتیاں طرح سے کھاتے ہیں آجکل کئی قسم کی دوائیں ملتی ہیں۔ انکے استعمال
رہے ہیں ہر دور کیروں سے بچنے میں مدد ملے گی۔

کھانسی کے لئے زہر سے ہم کیروں کا دم گھونٹ سکتے ہیں، اسپٹ ملے
ہروں سے مار سکتے ہیں اور دھکا سکتے ہیں۔ کھانے کے زہروں کو پتوں
انکے اوپر پھلکا کر کھانے والے کیروں کو مار سکتے ہیں لیکن چونے والے
پودے بھی پتے کھانے والے زہروں سے ہمیں مر سکتے۔ یہ زہر پانی میں گھول کر
استعمال کئے جاتے ہیں۔ اسے "اسپیرے فلوڈ" کہتے ہیں۔

۱۔ رات (کھانے والے زہر)

- (۱) پیرس گرین - ایک پونڈ
- (۲) پانی - ۵ گریں
- (ب) لیڈ ارسینٹ یا لیڈ کروسیٹ
- (۱) لیڈ ارسینٹ یا لیڈ کروسیٹ
- (۲) پانی

ان میں اگر کم پونڈ چونا ملا دیا جائے تو اچھا ہوگا۔ چونا ملا کر

ایک تیرہ واؤن کو پتوں پر چھڑک دیا جائے۔
Dose (ج) (پائزن بیٹ) کا بھی استعمال ہو سکتا ہے
مظنی براہ براہ دو چھڑک اور دوڑے جیسے دوران ملا کر تیار کر کے کیروں پر چھوڑ
تاؤ گئے سے کیرے اس پودے کے پاس نہ آسکیں گے۔

۲۔ کینٹھکٹ (ہر Conduct Poison) - چونسے والے کیروں
یوں سے مارتا ہے۔

(الف) مٹی کے تیل کا زہر -

- (۱) صابن - ۱ پونڈ
- (۲) مٹی کا تیل - ۲ گیلن
- (۳) پانی (گرم) - ۱ گیلن
- (۴) پانی - ۲ گیلن

ان سب کو ملا کر دس بار ہلانے سے دوا تیار ہو جاتی ہے۔

(ب) کروڈاٹل مرکب تیار کرنا

۲۔ فیصدی نرم صابن - ۱۰ فیصدی تیل (مٹی کا)

یہ لوٹن (مرکب) بازاروں میں فروخت ہوتا ہے۔ اسکو لیکر ایک او

۴۔ کے تناسب سے پانی ملا کر استعمال کرنا چاہئے۔

۳۔ تمباکو کا محلول

یہ محلول تمباکو کو چیس کر بنایا جاتا ہے

آدھ سیر تمباکو کا سفوف

مندرجہ بالا محلول ملا کر پتے سے جھان کر پھر دو گیلن پانی

ملا دیں۔ اس کو پودوں پر چھڑکے گے بجائے کیروں پر چھوڑا جائے

تو کیرے خوراً مر جاتے ہیں۔

۴۔ صابن کا محلول

صابن - ایک پونڈ

پانی - ایک گیلن

اس میں گرم پانی استعمال کرنا اچھا ہوتا ہے۔

۲۔ معمولی فاصل یا مٹی کا تیل سے پتے پانی کو پودوں پر دینے

سے فائدہ ہوتا ہے۔ اس سے جھینگر لال کڑی اور دیک مر جاتے ہیں

یا بھاگ جاتے ہیں۔

۴۔ چونے کی گرد - چونے سے بھی گھونٹھی کر سکتے ہیں۔ گوہر دا

بھی اس سے مندرجہ ذیل طریقے سے مر سکتے ہیں۔

چونا - ۱ پونڈ

تمباکو کا سفوف - ۱ پونڈ

فولی کی راکھ - ۱ پونڈ

چرسا گرین - ۱ پونڈ

آٹھ گریں ایک چونا بنا کر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ سلفر کے خشک سفوف

کڑیوں اور کیروں کو مارنے میں اچھے ثابت ہوئے ہیں۔

دواؤں کو بیک ایک پتے جی نہ چھوڑیں پہلے انکا تجربہ ایک ایک دو

پودوں پر کر لیں۔ مندرجہ ذیل کچھ دوائیں یاد رکھنی چاہئیں۔

(۱) ہاتھ کی پھڑکی ضرور ساتھ رکھنی چاہئے اس کیروں کو بھگایا جاسکتا

(۲) کٹی ہوئی شاخوں کو اکھاڑ دیں اور ملا دیں۔

(۳) پتے کھانے والے کیرے کوڑے کے جانے اور اندھے بچوں کو برا

کر دینا چاہئے۔

(۴) ہاتھ والے جانوں کا استعمال کرنے سے آڑے والے کیرے کوڑ

کو پھینسا یا مار سکتا ہے۔

(۵) دیکھو اور دیگر ضرر رساں کیروں کو (جن میں میں چھپے ہیں) پانی کا

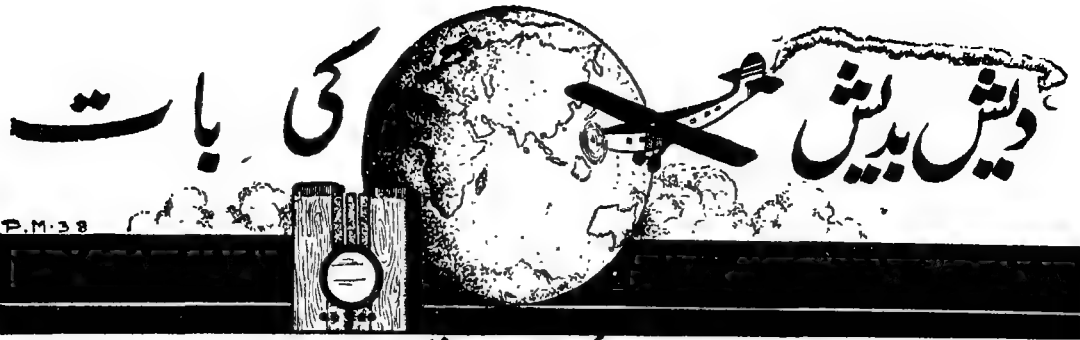
بریلو کوورٹ چاہئے۔

(۶) رات میں روشنی والی لائٹیں یا گے استعمال سے ات کوڑے نکل کر

کوڑ بڑا کر کے ماسکے پہرے جہاں روشنی نہیں پانی کو ہٹا کر کہے ہیں اگر گر جاتا

(۷) رات میں باندھ کر کھیت کے کیروں کو بھگایا جاسکتا ہے۔

سب سے زیادہ ضرر رساں کیرے



دنیا کے اہم واقعات

(اڈیس ہما پینڈت سکریٹری مشن)

ہیں اور وزیر اعظم سہاسک سے ملکر انھوں نے ملک کے لئے ایسا آئین حکومت مرتب کیا تھا جو زیادہ زبردستی کے حق میں تھا کیونکہ روس انھیں آزاد ہونے میں کافی

دنیا کے تین بڑے آدمیوں کی کانفرنس یا لٹا (صوبہ کرمانیا) میں ہو گئی پہلے لوگوں کا خیال تھا کہ ان کے باہمی اختلافات دور نہ ہوں گے لیکن وہاں تمام باتیں اتفاق رائے سے طے ہو گئیں جرمنی کو بھی ان کے باہمی اختلافات سے بہت سی امیدیں تھیں لیکن وہ بھی غلط ثابت ہوئیں۔ امریکہ، روس اور

برطانیہ اس سے صلح کرنے کو تیار نہیں ہیں وہ کھل نفع کے بعد سارے جرمنی پر کئی سال کے لئے فرائض اور اپنا قبضہ رکھنا چاہتے ہیں اس کے بعد جب انھیں اطمینان ہو جائے گا کہ اب جرمنی پھر کوئی شہزادہ نہ کوئے گا تو وہ کسی شکل میں اسے آزاد کر دیں گے برطانیہ اور امریکہ کی

شلیف شدہ پولینڈ کی ایک حکومت لندن میں اٹھی اور دوسری وارسا میں روس کی بنائی ہوئی حکومت تھی۔ لندن کی پولش گورنمنٹ نے سٹرچر چل دی۔ برطانیہ کے بھائے برہمی روس والی پولش حکومت سے کوئی سمجھوتہ نہ کیا۔ اب

یا لٹا کانفرنس میں جو فیصلہ ہوا وہ بھی زیادہ زبردستی پولش حکومت کے موافق ہے۔ لندن میں مقیم پولش گورنمنٹ بہت ناراض ہے لیکن اب اس کی آواز بالکل بے اثر ہے۔

یوگوسلاویہ میں جنرل میٹو جنگ کر رہے



آئے کے پورے اتار دیتے ہیں دیکھ کر یہاں کے باشندے خوش ہو رہے ہیں۔

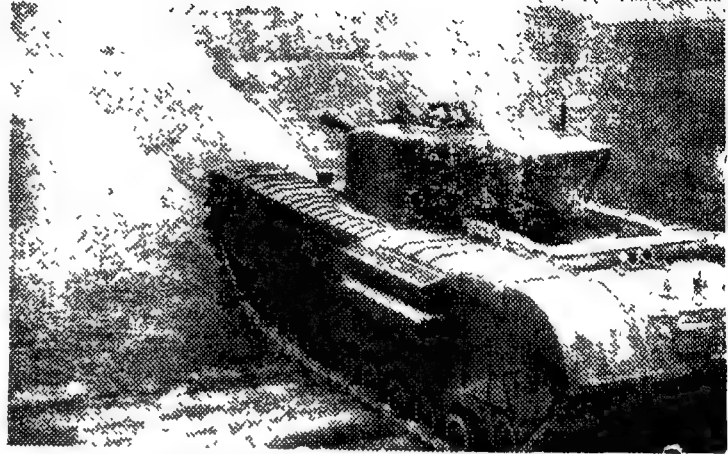
لوح ۱۹۴۵ء

ہوگی جس میں ایسا تعلق قائم ہوگا کہ آئندہ لڑائی جھگڑا نہ ہو اور دنیا کے بھگڑے امن کے ساتھ طے کر دئے جاسکیں۔ اٹلانٹک چارٹر پر حال میں کچھ شبہ ظاہر کیا گیا تھا۔ لیکن اب اتحادیوں نے پھر اعلان کیا ہے کہ وہ اسے منظور کرتے ہیں۔

ہندوستان کا مستقبل ایسا ہوگا یہ ابھی دلچسپ ہے۔ کیا اس کا جاسکتا اگر اب اس کا فیصلہ امید افزا معلوم ہوتا ہے۔ بین میں مارشل چیمبرگ کا ٹیٹل اور گورنمنٹ کی پارٹی میں میلم کرائے کی کوشش ہو رہی ہے ایسا سمجھا جاتا ہے کہ اگرچہ روس اور جاپان کا پتہ سالہا سالہ سین فرانسسکو کی ہوئے والی کانفرنس کے پہلے ہی حتم ہو جا۔ ہکا چھڑی ان دونوں میں اب رائج ہوئی۔ لیکن جاپان سرکشت دینے کے معاملے پر اب ضرور

۱۴۰

مانی رہا ہے۔ یہ آئیں لندن میں مقیم شاہ فیروز کا کہنا ہے کہ روس کو پسند نہیں ہے لیکن یاٹا کا فیصلہ ان کے



کا کہنا ہے کہ روس کو پسند نہیں ہے لیکن یاٹا کا فیصلہ ان کے

لوہو

روسی نے خلافت ہوا۔ روس نے بنگلہ کے پایہ تختیت بڑا ایسٹ کے برہمی قبضہ کر لیا ہے اور وہ ملک بھی روس کے زیر اثر کے اندھا نظر آتا ہے۔ یہی حالت رومانیہ اور بلغاریہ کی معلوم ہو رہی ہے۔ ادھر یونان برطانیہ کے اثر میں معلوم ہوتا ہے۔ زیکو سلاویہ روس سے دوستی رکھتا ہے۔ بلجیم اور ہالینڈ غالباً برطانیہ کے ساتھ ہیں۔ فرانس ایک تیرہ کو آزاد تو برطانیہ اور امریکہ نے کیا ہے لیکن ادھر وہ بڑا دیر بھی روس ہی کی طرف مائل نظر آتا ہے۔ اسپین سوویتز کا مختار لینڈ وٹار۔ سوویتز وغیرہ کے متعلق ابھی کوئی فیصلہ ملتا ہے نہیں معلوم ہو۔۔۔ فنلینڈ روس کے زیر اثر ہے۔ رومانیہ اور بقیہ تینوں بالٹک ریاستیں رومانیہ اور بیلجیئم کے ساتھ ہیں۔ روس کا ایک حصہ ہی ہیں یورپ کا مستقبل روس کے ساتھ وابستہ معلوم ہوتا ہے۔ روس کے اقتدار کی ترقی اس ترقی کو کچھ لوگ برطانیہ کے لئے مضر سمجھتے ہیں لیکن ابھی یہ نہیں کہا جاسکتا۔ جاپان کے بارے میں کوئی فیصلہ ابھی ظاہر نہیں ہوا۔ روس آئندہ اس قسم سے کس قسم کے تعلقات رکھے گا یہ ابھی نہیں معلوم ہوا۔

۲۵ اپریل ۱۹۴۵ء کو امریکہ کے سین فرانسسکو نامی مقام پر امریکہ، روس، برطانیہ، چین اور فرانس کی کانفرنس



میر جنرل سے انجیوڈیلر مل وادی ام سی

ادھر یورپ میں اٹلی میں لڑائی ابھی تک جاری ہے اور
میں صبح ہو چکی ہے جرمنی کے ہارنے کے بعد جاپان کی جنگ بھی



برطانیہ میں لو کبال اڑنے والے ہوں سے لڑتی ہیں

ہی چھ ماہ میں ختم ہو جائے گی۔ اب چین کا مستقبل بھی روشن نظر
ہے۔ بشرطیکہ وہاں کے باہمی تنازعات کا تصفیہ ہو جائے۔

بل
خود ہو گا۔ ادھر فرانس اپنی نوآبادیات کو پھر سے حاصل کرنے کی
فکر میں ہے۔ وہاں کے موجودہ صدر جنرل ڈیگال یاٹا کا فرانس
میں جانا چاہتے تھے لیکن بلائے نہیں گئے۔ اس بات پر مضامین
انہوں نے بریڈسٹڈ روز ویٹ سے ملنے سے انکار کر دیا ہے
اور برطانیہ سے بھی کچھ ناراض ہے ہیں۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ
سین فرانسسکو کانفرنس کے پہلے ہی یہ کشیدگی دور ہو چکی
مکن ہے اب بھی نہ ہو۔

جرمنی سے مغرب میں امریکہ اور برطانیہ میں جنگ ہو رہی ہے
جس میں اس کی سیکریٹ لائن کو توڑنے کی کوششیں ہو رہی
ہیں اور مشرق میں روس دور میں کے ساتھ جرمنی پر نئے کرنا
ہے اس کے دو جنرل یہ من نے پایہ تخت برلن کی طرف بڑھ
رہے ہیں۔ امید ہے کہ ۱۲ اپریل کے پہلے جرمنی کو شکست
ہو جائیگی۔ لیکن اگر ایسا نہ ہو سکا تو اگست ۱۹۴۵ء کے پہلے
اس کا بار بٹانا پڑی جاتا ہے۔

جاپان بھی تینوں محاذوں پر مار رہا ہے امریکہ نے
فلپائن کے بیشتر حصہ پر قبضہ کر ہی لیا ہے اور جاپان کے
جنوبی جزیرہ ایو جیا پر فوج اتار دی ہے۔ یہ تاریخ ۲۰ فروری
۱۹۵۰ء کا ہے وہاں بہت سخت جنگ ہو رہی ہے چین میں
جاپان تارک کرنے کے بجائے اب مدافعتی جنگ کر رہا ہے اور
برما میں بھی اسپر زور وار چلے ہو رہے ہیں۔ یہ کہتا غلط نہ ہو گا
کہ جاپان کا ستارہ رو بہ زوال ہے۔ ہندوستانی سیاسی مسئلہ
حل کرنے کی کوششیں جاری ہیں۔ خیال ہے کہ جنگ ختم ہونے
کے بعد ہندوستان کا مسئلہ طے ہو گا۔ لہذا میں بھی جدید آئین مرتب
ہو رہا ہے جس میں ہندوستانیوں کے حق رائے و جدگی کا مسئلہ کئی
سال سے درپیش ہے۔

جنگ کے بعد ہندوستان میں غلہ پیدا کرنیکی تحریک

غلہ کی اچھائی ہی ہے اور سرکاری ضروریات پوری کرنے کے لئے لائق دناؤ
تعلیم یافتہ نگران کی دیکھ رکھ اور نگرانی میں پہلی بار غلہ پیدا کرنیکی
سطح ترین معیار قائم کئے جارہے ہیں لیکن انجام کار ان تحریکوں پر یہ ضرور
کہ یہ ابھی ملی ہوئی تعلیم سے زمانہ امن میں بھی فائدہ اٹھانے نہیں کے یا
چند برس قبل کی تحریک پذیر کی طرف مائل ہو جائیں گے۔
نگران و آرگنائزیشن کام کی انجام دہی خود کاری، نگرانی اور روک ٹھاکہ
سے تعلق رکھتی ہے اس میں اعلیٰ تعلیم یافتہ نوک رکھے گئے ہیں۔

ہندوستان میں زیادہ غلہ پیدا کرنیکی تحریک جنگ کے بعد بھی جاری رہی یا
نہیں۔ ہوشیار نگران کی رائے ہے کہ اگر یہ تحریک ابھی اپنی ابتدائی حالت میں
ہے تاہم اس کے پیچھے جنگ کے بعد ایک شاندار مستقبل ہے کیونکہ بسکٹوں،
کھن، اور پستی وغیرہ تیار کھانے والی انواع و اقسام کی اشیاء کی قلت
جنگ کے بعد بڑھے گی انکی صنعتیں مالک غیر کا مقابلہ کر سکیں گی یا نہیں یہ
بہت کچھ نہ جنگ میں ملی ہوئی آسانوں کا انکے محرکین کے ذریعہ کافی
استعمال کے جانے پر ہی منحصر ہے اچھا غلہ پیدا کرنیکا نصب العین



دیس
ساتھ
کان کا
کھینچتے
میں بیکر
بلی تھما
اس رکوا
دینے
میں

وہ بھی نہ صرف خاص خاص مڑکوں کو بلکہ ضلعوں اور دیہات کی
چھوٹی چھوٹی مڑکوں کو بھی پھر آپاسنی یا پانی کی بجلی جیسی کسی
بھی بڑی زراعتی یا اقتصادی اسکیم میں مڑکوں کی تعمیر یقینی طور
پر پہلی ضرورت ہوتی ہے۔
اگلے میں اس کو نسل کو ہندوستان کی سماجی اور اقتصادی
ترقی کی اسکیم کی کامل بنیاد مانتا ہوں۔ سب کچھ دیکھتے ہوئے
ہندوستان کی قدرتی بناوٹ اور آب و ہوا کے حالات نقل و
حمل کی مڑکوں کو ترقی دینے کے موافق ہیں لیکن ملک کے رقبہ
اور فاصلوں کی وجہ سے یہ مسئلہ اگر بہت پیچیدہ نہیں تو بڑا ضرور
ہو گیا ہے۔ مڑکوں کی ترقی کی اسکیم میں جس نئی بات کا ہمیں
خیال کرنا ہے وہ ہے موٹر گاڑی۔ اگرچہ دوسرے ملکوں میں موٹر
کے ذریعے نقل و حمل کا بہت پہلے سے رواج ہو گیا ہے پھر بھی ہندوستان
میں موجودہ جنگ شروع ہونے تک ملک کے نظم و نسق میں اسکا
بہت معمولی جھٹکا تھا۔ ہندوستان کے پاس اپنی موٹر سازی کی
صنعت نہیں ہے اور ریل کی وجہ سے ان لوگوں کی ضرورت نہیں
پوری ہو جاتی ہیں جو بہت جلد اور تیز سفر کرنا چاہتے ہیں۔ دیہات
میں آمد و رفت کا خاص ذریعہ میل گاڑی ہی ہے اور وہ وہاں کی
زندگی اور ماحول کے مطابق ہی ہے۔ امید کی جاتی ہے کہ جنگ
کے بعد موٹر کا بہت زیادہ استعمال ہوگا۔ فوجی تنظیموں سے عوام
فوراً ہی بہت سی موٹریں اور گاڑیاں مل سکیں گے اگر ہندوستان
زراعت اور تجارت کو ملنے والے مواقع سے پورا فائدہ اٹھانا ہے
تو انھیں شین ذرائع نقل و حمل کا زیادہ سے زیادہ استعمال کرنے
کے لئے تیار رہنا چاہئے۔
ابھی تک میں صرف مڑکوں کا ذکر کرنا رہا ہوں لیکن آپ کو یہ یوں
کے اوپر بھی غور کرنا چاہئے اور میں سمجھتا ہوں کہ جہاں تک ہوائی نقل
و حمل کاریوں اور مڑکوں کے سلسلے سے تعلق ہے آپ کو اس پر بھی

ابھی حال میں نقل و حمل کی مشاورتی کونسل میں حضور و اسرار
بہت زیادہ غور و فکر کی اسکا خلاصہ ذیل میں درج کیا جاتا ہے۔
نقل و حمل ہی تہذیب ہے۔
بہت زمانہ ہوا۔ ایک کمائی میں کپٹنگ نے ایسی آبیائی دنیا
پر کیا تھا جو جنگ اور سیاست سے بری ہوئی اور جس میں انسانی
فوسے کا قتل ایک ایسے بین الاقوامی لوڑ کے ذریعے طے کئے جائیں گے
۔ کا نعرہ مندرجہ بالا الفاظ ہو گئے کسی طرح یہ الفاظ اسی وقت سے
لو ہوا آئے دماغ میں محفوظ رہے ہیں اور مجھے امن اور جنگ کا جتنا
پتہ زیادہ بھرپور ہوا ہے اتنا ہی زیادہ مجھے اسکی صداقت کا احساس
ہو گیا ہے۔ کچھ دنوں تک فوجی ہائی کمان میں رہنے کے بعد میری خوش
حالی کے برابر کا ایک نعرہ بنائے کی ہوئی اور وہ ہے "جنگی نقل و
حمل کے الفاظ" اس میں شبہ نہیں کہ فوجی کارروائی کا اسی پر انحصار ہے
ملک ہندوستان کی شہائی مندرجہ سرحد اور سماں برما کی لڑائیوں نے
لو ٹھونک رہے ہیں نعرہ ثابت کر دیا ہے۔
وہ میرا خیال ہے کہ زمانہ امن میں وسائل نقل و حمل میں ترقی
ایک لمحہ سے ہٹ جائے گا۔ ہمیں توجہ ترقی ہوتی ہے۔ اسی یقین کی بنا پر
اور اگر براہ راست ایک سال قبل و اسرار کے کی حیثیت سے اپنی پہلی تقریر
میں لکھا تھا۔
کے بعد ہمارے مدبر ہی سمجھ میں نہیں آتا کہ ہندوستان کے دیہات میں اس
در انہیں تک کوئی بڑا صحت یا تعلیم کے سلسلے میں سدھار کیا جاسکتا
ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ جب تک کسی صلح میں آئے جانے کے ذرائع
بھی کم ہیں نہ لگایا جائے تب تک کوئی یہ طے نہیں کر سکتا کہ اس صلح کے
بوسے کتنے کتنے اسکولوں، ہسپتالوں اور دواخانوں کی ضرورت ہے۔ اس
میں مسئلہ طرح سماجی ترقی کی ان تمام اسکیموں کا، جنگی ہندوستان کو صحت
اور تعلیم کی ضرورت ہے اور جن کے بارے میں عام طور پر اتنا خیال آرائی
لیا کرتے ہیں۔ پہلا قدم ذرائع نقل و حمل کو ترقی دینا ہی ہوگا اور

کی معقول خدمت کا مناسب انتظام کریں۔

آخری سوال، جو اکثر سب سے مشکل ہوتا ہے، اس اقتدا انتظام کے سلسلے میں ہے جس کے ذریعہ سڑک کی تعمیر کے عظیم پروگرام کو پورا کیا جائیگا۔ یہ امر بھی قابل غور ہے کہ سڑکوں کی زیادہ تر کتنا خرچ مرکز کو اور کتنا صوبوں کو برداشت کرنا چاہئے۔ جتنی میں یہ اصول تسلیم کیا گیا ہے کہ سڑکوں کا استعمال کمزوروں کو انکی اور مرمت کے خرچ کا بار سڑکوں پر چلنے والی سواری گاڑیوں اور میں سواری گاڑیوں پر لگائے جانے والے محصول کی شکل میں برد کرنا چاہئے۔ میرے خیال میں یہ امر تو اظہر من الشمس ہے کہ ہندو جیسے وسیع ملک میں جس میں سڑکوں کے اتنے بڑے انتظام کی ذمہ داری ہے اس اصول پر عمل کرنے سے سڑکوں کی تعمیر اور مرمت کے اطمینان بخش بنیادیں نہ حاصل ہو سکیں اس صورت میں اقتصاد ذرائع کو مد نظر رکھتے ہوئے مسئلہ پر پھر غور کرنے کی ضرورت ہوگی۔ سب سے اہم چیز حتی الامکان بلدی کی کچھ نہ کچھ کارروائی کرنا ہے کیونکہ مجھے تو نقل و حمل کا مسئلہ ہی ہندوستان کی ساری اقتصاد ترقی کا جس کے لئے ہم سب مشتاق ہیں بننا معلوم ہوتا ہے۔

چین کی مثال

چین میں قدم طریقوں سے کھیتی ہوتی ہے لیکن یہاں کر پیداوار ہندوستان کی بہ نسبت کہیں زیادہ ہے۔ اس کا کیا سبب ہے؟ اس کا جواب ڈاکٹر لی۔ بی۔ پال کے مضمون میں دیا گیا ہے ڈاکٹر پال حال ہی میں ہندوستانی زرعی مشین کے ممبر کی شکل میں چین گئے تھے۔

چین میں چاندل کی فی ایکڑ پیداوار ۷۰۰۰ پونڈ ہے۔ ہندوستان میں وہ صرف ۸۳۳ پونڈ ہے۔ اس طرح چین کے دوسرے غلوں کی پیداوار کے اعداد بھی زیادہ ہیں۔ ڈاکٹر پال کا بیان ہے کہ چین میں پیداوار کی زیادتی کے کئی سبب ہیں کہ رقبوں میں چین کی زمین مقلبتاً زیادہ زرخیز ہے۔ دیگر قبوں پر کھاد پانی وغیرہ زیادہ ملتا ہے اور وہاں کھاس پات چھانٹنے پر بھی زور دیا جاتا ہے۔ کہیں کہیں چین میں فصل کٹنے کے لئے زیادہ لمبا موسم بھی ہوتا ہے لیکن چین میں ہندوستان کی کھیتی کے سائنس طریقوں کی ویسی ہی کمی ہے جیسی کہ ہندوستان میں۔

چین میں کھیتی کے لئے زمین کے ہر ایک قلع کا استعمال ہوتا ہے اکثر پہاڑیوں کی ٹوٹا ٹوڑی زمین پر بھی کھیت بنائے جاتے ہیں اور وہاں کے کھیتوں کی زمینوں پر سویا من پودا جاتا ہے۔ دیگر قابل ذکر بات یہ ہے کہ چین میں ایک ہی کھیت میں کئی فصلوں کی کھائی میں ایک کے بعد ایک بونی جاتی ہیں۔ یہی نہ ہوتا ہے کہ ہوائی اور کشتائی کے مزدور جھٹ جاتے ہیں اور کھیت بھی خالی پاتا

نہل غور کرنا چاہئے۔ ریلوں اور سڑکوں کے باہمی تعلقات آپ کا خاص مسئلہ ہونگے میں اس مسئلہ کے دلائل کی تشریح نہیں کرنا چاہتا لیکن یہ نہایت مزیداری ہے کہ دونوں کو ایک سلسلے میں منظم کرنے کے اس سوال پر یہ کونسل کی یقینی نتیجہ پر پہنچ جائے جنگ عظیم کے بعد سڑکوں کے نقل و حمل کی غیر کنٹرول شدہ توسیع کی وجہ سے برطانیہ میں جو مشکلات اور مباحث پیدا ہوئے ان سے ہمیں ہر طرح بچنا چاہئے۔ ریلوں اور سڑکوں کے باہمی تعلقات کی کیا صورت ہونی چاہئے یہ سوال آپ کے لئے قابل غور ہے۔ ان میں بن طبقوں کے مفاد متضاد ہیں اور انھیں باہم مشترک کرنا ہوگا۔ ایک تو عوام کا فائدہ ہے جنھیں سفر اور مال کے نقل و حمل کے لئے مناسب شرح پر سہولت بخش سواری کی ضرورت ہے۔ دوسرے ریلوں کا فائدہ ہے سڑکوں کے ذریعہ نقل و حمل سے مقابلہ کرنے میں اس کا بلہ بھاری ہوتا ہے۔ اس کے سبب آپ کو معلوم ہیں۔ اچھن پ تیارہ نقصان ہو سکتا ہے جس کا اثر اخیر میں قومی آمدنی پر پڑیگا تیسرے ان بہادر لوگوں کے مفاد ہیں جو سڑک کے نقل و حمل کا انتظام کرنے کا بار اٹھاتے ہیں۔ ہر کاروباری کنٹرول کسی حد تک ہو اور ان مینوں مفاد کو کس طرح مشترک کیا جائے یہ سوال آپ کے لئے قابل غور نہیں۔

زمانہ جنگ کی ضروریات کے باعث سڑک کی تعمیر میں بہت سی جدید ترقی ہوئی ہے۔ مرکزی اور صوبہ جاتی حکومتوں کو یہ غور کرنا ہوگا کہ کام کرنے کے فوجی طریقے کہاں تک استعمال میں لائے جاسکتے ہیں۔ ممکن ہے یہ مناسب معلوم ہو کہ فوجی کاموں کے لئے قائم ہوئی ہوئی کیمپوں کو لے لیا جائے اور سڑک کی اصلاح کے کام کے لئے ان سے کسی خیر سڑکاری تنظیم سے کام لیا جائے۔ مجھے معلوم ہوا ہے کہ سڑکوں کی تعمیر کے بارے میں آسٹریلیا میں جن طریقوں پر عمل کیا جاتا ہے وہ بہت مفید ثابت ہو سکتے ہیں کیونکہ آسٹریلیا کو ہندوستان کی جیسے وسیع رقبہ میں یہاں کے جیسے پیمانے پر ہی سڑکوں کی تعمیر کا بہت تجربہ ہے۔

آپ کو اس امر پر بھی غور کرنا چاہئے کہ سڑکوں کی تعمیر کے بعد انکی مرمت اور ان پر جو نئے نقل و حمل کے سڑکوں کو کنٹرول رکھا جائے۔ حکومت کو کیاں پالیسی اختیار کرنی ہوگی۔

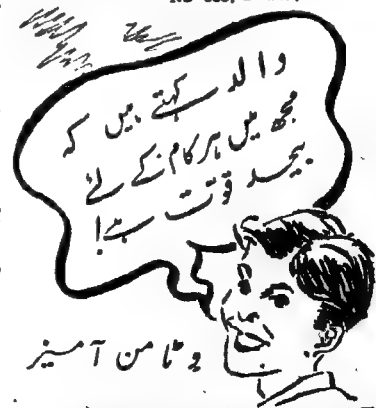
ہندوستان میں سڑکوں کے نقل و حمل کا انتظام چند مشتات کو چھوڑ کر ابھی تک ابتدائی حالت میں ہے خاص سڑکوں پر چلنے والی لاریاں شاید ہی کبھی صاف، محفوظ آرام دہ اور وقت پر چلنے والی دکھائی دیتی ہیں لیکن کوئی وجہ نہیں کہ وہ ایسی نہ ہوں۔ یہ صوبوں کی کام ہے کہ وہ زوردار صوبائی انتظام بنائیں۔ لاریوں کی آمد رفت کا انتظام متحیر اور جدید اداروں کے ہاتھ میں دیں اور عوام

اپنے مرغوب کھانوں کو وقت بخش بھی بنائیے!



تمام مستورات کو جانتا چاہئے کہ
گوں کرن سے اشیاء زیادہ قوت
مختص ہوتی ہیں ڈاڈا کی کھانا پکانی
کتاب دریں انگریزی میں مختلف
اشیاء خوردنی کے جوہر اور
دور دیگر مفید معلومات اور کھانے پکانے
کے ڈیڑھ سو سے زائد طریقے
درج ہیں۔ چار آنے کے
مکٹ اس پتے پر ارسال کیجئے۔
Dept C314 P O Box
No 353, Bombay

کیا آپ جانتے ہیں کہ ہمارے اکثر پسندیدہ کھانے دراصل بہت کم مفید ہوتے
ہیں۔ بیشک ان سے پیٹ تو ضرور بھر جاتا ہے مگر قوت حاصل نہیں ہوتی۔ اس طرح روزانہ
ہماری قوت صرف زیادہ ہوتی ہے اور پیدا بہت کم۔ تندہ سستی ہزار نعمت ہے
کستور انوکھا خیال ہے۔ ہماری قابلیت خوش حالی اور تندہ سستی سب کا دار و مدار
قوت پر ہے اور اگر ہماری خوراک حسب ضرورت قوت پیدا نہ کرے تو ایک نیک دار و مدار
غیاظہ ہو سکتا لازمی ہے۔ آپیں شک نہیں کہ تمام قسم کے کھانے کچھ کچھ قوت ضرور پیدا کرتے
ہیں لیکن کچھ کھانے جیسے ہم اکثر پیشہ کھاتے ہیں بہت کم قوت پیدا کرتے ہیں۔ آپ تم کے کھانوں
میں اگر آپ ایسی غذا بھی شامل کر لیں جو بہت زیادہ توفیق بخش ہو تو ساری کمی پوری ہو جاتی ہے
اپنے کھانوں کو اگر آپ ڈاڈا سے پکائیں تو یہ بے حد مفید ثابت ہوگا کیونکہ ڈاڈا میں آمینر
ڈاڈا میں قدرت کے بہترین قوت بخش اجزاء شامل ہیں۔ صحت کی حفاظت
اور بہتری کے لئے مناسب ہے کہ تمام کھانے ڈاڈا سے پکائے جائیں۔



والدہ کہتے ہیں کہ
مجھ میں ہر کام کے لئے
بہت قوت سبباً

ڈاڈا قوت کے لئے

ڈاڈا میں آمینر



اور اس نے
لائق ہوا ہے کی
عادت یہ بھی ہے !

وہ اس وقت بہت کچھ سیکھ رہا ہے لیکن زندگی میں لالچ بولے
صابن کے روزانہ استعمال کی عادت سے زیادہ کوئی چیز کام
نہیں آئے گی۔ اُس کی ماں خوش ہے، اور اُسے
خفہ ہے کہ اس نے گرد و غبار کے اس خطرہ کے
متعلق سبق دیا ہے جو ہر جگہ غیر محتاط آدمیوں پر حملہ کرنے کیلئے تیار ہے۔

لا اُف بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں بلکہ
ایک اچھی عادت ہے۔



L-77-23 U2

LEVER BROTHERS (INDIA) LIMITED

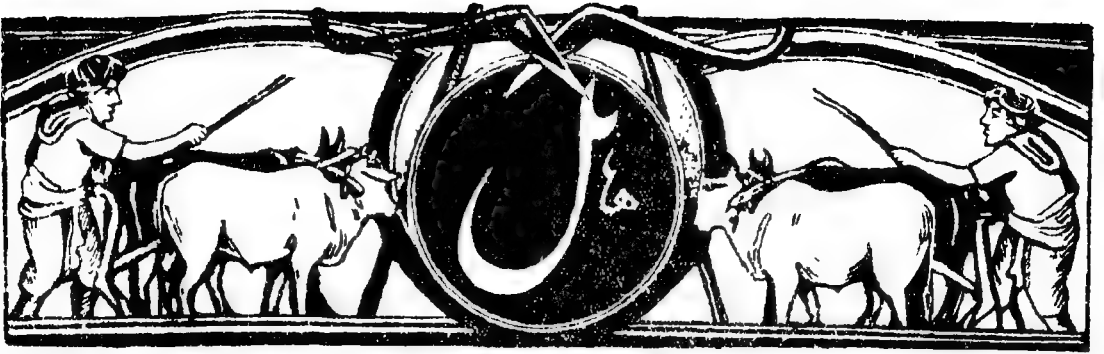
Printed and published by K. Mitra, at The Indian Press Ltd., Allahabad.

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۱۹۳ ...	از جناب بہزاد صاحب لکھنوی	عزل ...
۱۹۴ ...	از جناب حاجی سید حسن متقی	کدام سدھار متحکمہ کی ضرورت کہا ہے؟
۱۹۶ ...	از جناب کپتار سنگھ بی۔ ایس۔ سی ایگریکلچرل اینڈ ٹی۔ سی	دراعت کا صنعتی پیمانے پر لانا ...
۲۰۲ ...	از جناب لال چند دھرمانی ایل۔ اے۔ جی۔ بی۔ ایس۔ سی ایگریکلچر	جانوروں کے لئے امونیکن روٹی کا حصول ..
۲۰۴ ...	از جناب پندت اندر شیکھو شاما بی۔ ایس۔ سی ایگریکلچر	ہوانے باغوں کی ترقی کے واسطے ..
۲۰۶ ...	از جناب بی۔ این۔ سنگھ صاحب ایگریکلچر .. آؤسٹو ائی۔ اے۔ سی۔ آر۔ ٹی۔ سی	کنہاد کی کہتی ..
۲۰۸ ...	از جناب حامد علی خاصا صاحب بی۔ ایس۔ سی۔ اے۔ سی	ترقی زراعت پندت کہان کی اہمیت
۲۱۱ ...	از جناب املت پرساد ودیادھری بی۔ اے	شہر کی لڑکی [اسانہ]
۲۱۵ ...	از جناب پی۔ این۔ مانتھو پی۔ ای۔ یس	کھیل
۲۱۷ ...	مالک امانت خان بی۔ ایس۔ سی [اے۔ جی۔] ایڈیٹر گل اور سلطان علی چودھری بی۔ ایس۔ سی [اے۔ جی۔]؟ قیپ۔ اے۔ سی (وے) بی۔ ایس۔ سی	پندت موی دودھ کا دھندلا
۲۲۴ ...	از جناب رائے صاحب تھاکر رام صورت سنگھ ...	مٹی کی ترک دیاں ..
۲۲۵ ...	از دو اورکا بانی دیو	عورتوں بچوں کی دماغ
۲۲۸ ...	از جناب روشن پندت لوی بی۔ اے	گلاب کے پھول [مطم]
۲۲۹ ...	از جناب رائے بہادر پندت سکھ پونہاری مصر	دیس بدیس کی بات
۲۳۲ ...		سوال جواب
۲۳۳ ...		کون کہا کہتا ہے ...
۲۳۵ ...		ہمارے صوبہ میں گڑوں سدھار
۲۳۷ ...		ہمارے خیالات ..

کے
کار
نا
شا
سا
ما
و
لے
کھا
لہا
ہے
رہے

ام
بھی
سان
آگ
پشاور
کے
کے
میں
مادری
ملک
نہ
وبر
۵۰
راہ
نا
ہمار
یوں
یا
میں
کام
لی
رنگ



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاوٹوں و مندر ہار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

باتصویر

نمبر ۵

مئی ۱۹۴۵ء

جلد

غزل

(از جناب بہتر آزاد لکھنوی ریڈیو اسٹیشن لکھنؤ)

اب اُن کی طرف سے پیام آ رہا ہے مرا جذب دل میرے کام آ رہا ہے
ضیائیں مچلنے لگیں میسکدے میں یہ خورشید ہے یا کہ جام آ رہا ہے
جہاں ہوش پر بجلیاں ٹوٹتی ہیں خبردار اب وہ مقام آ رہا ہے
محبت بھی تعظیم کو اٹھ رہی ہے میرے لب پہ ان کا جو نام آ رہا ہے
جفائیں نہ چھوٹیں جفا کرنے والے دفا پر میری اتہام آ رہا ہے
یہ منزل سے کہہ دو کہ دوری بڑھائے کوئی راہ میں بے قیام آ رہا ہے

ابھی سے ہے دل میرے سینے میں لرزاں

کہ بہزاد پھر وقت شام آ رہا ہے

گرام سدھار محکمہ کی ضرورت کیا ہے؟

از جناب حاجی سید حسن مٹھی - اسسٹنٹ رورل ڈیولپمنٹ آفیسر

اکثر لوگ محکمہ گرام سدھار کی فائدہ مندی پر شبہ کرتے ہیں۔ انکا کہنا ہے کہ آخر محکمہ کی ضرورت کیا ہے اس امر میں کل کے مصنف گرام سدھار کے متعلق نمایاں واقفیت رکھتے ہیں۔ اس مضمون میں انہوں نے گرام سدھار محکمہ کی ضرورت پر روشنی ڈالی ہے۔ امید ہے اس سے عوام مستفید ہو گئے۔

آمدنی نہ ہوتی ہے اور نہ آئندہ کبھی ہو سکتی ہے جاہلوں کے لئے تو بس اس قدر کافی ہے مگر تعلیم یافتہ صرت اتنے حجاب پر مطمئن نہیں ہوتے۔ وہ کہتے ہیں کہ محکمہ گرام سدھار کا کام وہی ہے جو اس سے پہلے کے قائم شدہ محکمے کو آریٹھو۔ ذراعت - حفظان صحت - صنعت و حرفت - تعلیم وغیرہ وغیرہ اپنی اپنی جگہ پر سب کرتے ہیں پھر اس جدید محکمہ کی کیا ضرورت باقی رہتی ہے۔ اس کا جواب بھی انکو بڑی آسانی سے مل سکتا ہے اگر معترض صاحب ذرا زحمت کر کے کسی ایسے گاؤں میں چلے جائیں جس کو انھوں نے گرام سدھار میں لئے جانے سے پہلے دیکھا ہو۔ اور جہاں دوسرے محکمے کام کرتے رہے ہوں۔

گرام سدھار محکمہ کی مثال ایک عطر مجموعہ کی ہے عطر کیوڑے سے کوئی اور خوشبو نہیں آ سکتی۔ عطر چنبیلی صرت آجکیو چنبیلی کی خوشبو دے سکتا ہے مگر عطر مجموعہ سے آپ کو ایسی خوشبو ملے گی کہ کبھی گلاب کی خوشبو غالب ہوگی تو کبھی چنبیلی کی اور کبھی کیوڑے کی وغیرہ وغیرہ یعنی ایک عطر سے آپ کو سب طرح کے عطریات کی خوشبو مل سکتی ہے بشرطیکہ آپ کی قوت شامہ ٹھیک کام دیتی ہو۔

کو آریٹھو محکمہ کے علاوہ کوئی دوسرا محکمہ سوائے اپنے محکمے کے نہ کسی دوسرے محکمے کی غرض و غانت سے واقف ہوتا ہے نہ اس کے متعلق کبھی ذکر گاؤں والوں

یہ سوال اکثر کیا جاتا ہے اور جاہلوں کا ذکر کیا ہے پڑھے لکھے بھی ایسے سوال کرنے میں تامل نہیں کرتے۔ پڑھے لکھے اپنے سوال کی تائید میں دوسرے محکموں کی موجودگی میں اس محکمہ کو غیر ضروری سمجھتے ہیں اور جاہلوں کا یہ خیال ہے کہ سرکار بغیر کسی فائدہ کے کوئی کام نہیں کرتی اس محکمہ سے اگر اس وقت نہیں تو آئندہ کسی موقع پر کسی بڑے فائدہ کی صورت پیدا ہونے والی ہے جب ہی سرکار اس محکمہ پر لاکھوں روپے صرف کر رہی ہے بعض وقت جاہلوں کو سمجھا دینا آسان ہوتا ہے ان سے یہ کہہ دینا کہ سرکار نے رعایا کی بہبودی کے لئے جہاں اور محکمے کھولے ہیں مثلاً پولیس۔ ذراعت تعلیم - حفظان صحت - صنعت و حرفت وغیرہ وغیرہ جس سے سرکار کو کوئی منافع نہیں ملتا اسی طرح اپنی رعایا کی بہبودی کے لئے محکمہ گرام سدھار بھی کھولا گیا ہے جس سے انکے تن من دھن میں ترقی ہو اور وہ خوشحال ہو جائیں اور اطمینان کی زندگی انسان کی طرح بسر کریں۔

اوپر لکھے ہوئے محکمہ کی بعض شاخوں سے اگر کچھ آمدنی ہوتی بھی ہے تو وہ محض داں میں ملک کے برابر ہے۔ یعنی سرکاری اخراجات سے اس آمدنی کا تناسب بہت کم ہوتا ہے۔ اسی طرح محکمہ گرام سدھار سے سرکار کو کوئی

گاؤں والوں کی ہر ایک ضروریات سے تعلق رکھتا ہے۔ وہ انکی ہر قسم کی ترقی دیہی و سدھار کے برابر کوٹاں رہتا ہے۔ ان کو ہر شاخ میں برابر کام کرنے کا موقع ملتا ہے اور میرے خیال میں گاؤں والوں کو اسی میں آسانی ہے کہ ایک ہی شخص سے سب قسم کی باتیں سمجھیں پوچھیں اور اس پر عمل کریں۔

محکمہ گرام سدھار کا کوئی اہل کار کسی ایک شاخ کو نیکو اور دوسری ضروریات کو پس انداز کر کے آگے بڑھ ہی نہیں سکتا ہے۔ وہ سدھار ہی نہیں ہے جس میں ہر قسم کا سدھار نہ ہو۔ گاؤں کے آب نوشی کے کمنڈیوں۔ گاؤں کی سڑک دلیا۔ گاؤں کی گلیوں اور زالیوں کی پختگی اور درستی۔ پیشاب خانہ غسل خانہ و روشنی۔ مکان میں روشندان وغیرہ کا بنانا اور درست کرنا اگر ان کا ایک کام ہے تو دوسری طرف زراعت میں ترقی۔ ترکاریوں کی کاشت۔ افتادہ زمین کا مفید استعمال۔ درختوں کا نسب کرنا دوسرا کام ہے۔ صرف اسی پرکتفا نہیں ہے انکی ورزش جسمانی بچوں اور بڑوں کی تعلیم گاؤں کی صحت اور تندرستی۔ فوجی سپاہیوں کے خاندانوں کی دیکھ بھال بھی انکے فرائض میں ہے۔ گاؤں کی حفاظت۔ ریلوے لائن اور سڑکوں کی نگہبانی کے لئے گاؤں والوں کو تیار کرنا انھیں کا کام ہے۔

پس اگر یہ محکمہ نہ ہوتا تو یہ سب کام کیسے ہو سکتے تھے۔ بعض لوگوں کا اب بھی یہ خیال ہو گا کہ یہ سب کاغذی فہرست کاموں کی دکھا دی گئی ہے مگر اس جواب میں میں صرف اتنا ہی کہوں گا اور دعوے سے کہوں گا کہ جس کو اعتراض ہے وہ گاؤں سدھار کے چند گاؤں پر چلا جائے اور نظر انصاف سے دیکھے کہ انکی اب کیب حالت ہے۔ اسکے اعتراضات خود بخود حل ہو جائینگے

سے کرتا ہے مثلاً حفظان صحت کا اگر کوئی افسر یا اہل کار کسی گاؤں میں جائے گا تو صرف اس کو گاؤں کی صفائی اور دبائی امراض کے روک تھام کا خیال رہے گا اور جو کچھ وہ کرے گا انھیں باتوں کے متعلق کرے گا۔ زراعت کے محکمہ کے اہل کار کو اس سے غرض نہیں ہے کہ لوگ وہاں مرتے ہیں یا بیمار ہیں۔ آب و ہوا اچھی ہے یا خراب۔ وہ صرف اپنے ترقی دادہ بیج جدید آلات و ذریعہ آبپاشی۔ مختلف قسم کے کھاد کا ذکر کر کے اور دو چار آدمیوں کو وقتی طور پر اپنا ہم خیال بنا کر چلا آدے گا اسی طرح اور محکموں پر تکیاں کیا جاسکتا ہے۔ کوآپریٹو کا محکمہ البتہ اپنے اہل کاروں کو ٹریننگ دیتے وقت ہر ایسے محکمے کی جس کی دیہاتوں میں ضرورت ہوتی ہے تعلیم دیتا اور سکھاتا ہے یعنی ان کو ہر فن مولانا جانتے ہیں مگر جب وہ لوگ تعلیم حاصل کر کے کسی ضلع کے حلقہ یا موضع میں کام کے لئے بھیجے جاتے ہیں تو وہ سوائے کوآپریٹو اصول کے سب کچھ بھول چکے ہوتے ہیں اور وہ صرف اپنی ہی محکمہ کے اصول پر زور دیتے ہیں کیونکہ وہ اسی کے نتیجے پر اپنی آئندہ بہبودی کا دار و مدار سمجھتے ہیں ذرا اور واضح کر دوں اگر اس حلقہ میں زیادہ تعداد میں قرضہ کی سوسائٹیز ہیں تو وہ زیادہ تر قرضہ کی وصولی اور بقایا صاف ہونے پر دھیان دیتے ہیں اور یہی انکی کارگزاری کے لئے کافی سمجھا جائے گا یا اگر وہ مارکیٹنگ سوسائٹیز کا سپروائزر ہے تو وہاں کتنا مال آیا کتنا فروخت ہوا کتنا سوسائٹیز کو منافع ہوا اسی میں غلطیاں پچاں رہے گا۔ نہ گاؤں کی صحت سے کوئی واسطہ نہ صفائی سے کوئی تعلق نہ انکو دیگر ضروریات کا احساس یعنی جو کچھ اس نے دوسرے محکموں کے متعلق تعلیم پائی تھی اور جس میں امتحان دیکر پاس بھی ہوا تھا وہ سب امتحان کی کاپی میں محفوظ رہ جاتے ہیں صرف گرام سدھار ایسا محکمہ ہے جو گاؤں اور

زراعت کا صنعتی پیمانے پر لانا

از جناب کرتا سنگھ بی۔ ایس سی۔ ایگریکلچر، این۔ ڈی۔ ڈی۔
اسسٹنٹ ڈائریکٹر آف ایگریکلچر پنجاب

ہندوستان بنیادی طور پر ایک زراعتی ملک سمجھا جاتا ہے اس لئے بہت سے لوگوں کا خیال ہے کہ یہاں کی خریدنے کی طاقت بڑھانے کے لئے زراعت کی ترقی ضروری ہے۔ اس معنیوں میں زراعت کو صنعتی پیمانے پر لانے کا طریقہ بتایا گیا ہے۔ امید ہے اس سے گاؤں کی پہلک فائدہ اٹھائیگی۔

زراعت کو صنعتی پیمانے پر لانا

بہر حال یہ قطعا ہے کہ یہ دونوں مخالفت نقطہ نظر صحیح نہیں ہیں اور ہندوستان کے لئے بہترین راستہ یہ ہو گا کہ ملک کی زراعت اور صنعت کو برابر کیساں ترقی دیا جائے اور اس کے دوران کو قائم رکھا جائے۔ ویسا کرنے کا لازمی نتیجہ یہ ہو گا کہ ملک کے اہم خام مال بھیجے اور صنیں کا بنا ہوا اس غیر موافک سے متکاٹنے میں جو اوقہ وہی نقصان ہوتا ہے کہ داخلہ ٹیکس میں صنعت اور زراعت کو ایک ساتھ کس طرح پر ترقی دی گئی ہے۔

پرانما کا لمس

دس سال پہلے رنچ شوالاپور (صوبہ بہار) کے اندر پورہ قلعہ میں کالسب ایک چھوٹا سا گاؤں تھا۔ اس کے ایک آدمی شاری میں پڑھا کرتا تھا۔ ۱۹۶۰ افراد تھے۔ قریب ترین ریلوے اسٹیشن ۲۰ میل کے فاصلے پر تھا۔ اس وقت یہ دوسری طرف جی۔ آڈی۔ بی۔ ریلوے کا اسٹیشن ڈکسال چالیس میل کے فاصلے پر ہے۔ کالاب گاؤں ایک بیڑی علاقہ میں واقع ہے جہاں بہت تھوڑے سے درخت اور جھاڑیاں وغیرہ ہیں۔

ہندوستان میں اکثر یہ مسل بحث طلب رہا ہے کہ ہندوستان کے لئے آیا صنعت۔ زیادہ اہمیت کھیتی ہے یا زراعت۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ ہندوستان بنیادی طور پر ایک زراعتی ملک ہے کیونکہ ہندوستان کی ۹۹ فیصدی آبادی کا گذر اوقات براہ راست یا دیگر طریقوں پر زراعت سے ہی ہوتا ہے۔ ایسے لوگوں کے نقطہ نظر کے مطابق ہندوستان کی اہمیت خریداری بڑھانے کے لئے سب سے بہتر طریقہ یہ ہو گا کہ ملک کی زراعتی ترقی کی جائے۔ اس کے برخلاف اسے رکھنے والوں کے خیال کے مطابق جسمانی محنت اور سرمایہ لگانے کے اعتبار سے زراعت کے مقابلہ میں صنعت زیادہ منافع بخش ہے۔ اپنی موافقت میں وہ یہ دلیل پیش کر رہے ہیں کہ جاپان برطانیہ۔ جرمنی اور مالک متحدہ امریکہ میں جہاں کی صنعتیں بہت زیادہ بڑھی چڑھی ہیں عوام کا معیار زندگی جپان اور ہندوستان کے مقابلہ میں جو کہ خصوصاً زراعتی ملک ہیں ان کی صنعتی ترقی کے اعتبار سے بہت ہی پیچھے رہے ہوئے ہیں۔ بہت زیادہ بلند ہے علاوہ برین یہ بھی کہا جاتا ہے کہ کسی ملک میں صنعتی ترقی کے سنی دلمان اچھی فوجی قوت کا ہونا بھی ہے لہذا صنعتی ممالک میں موجودہ زمانہ کے جدید طریقوں سے جنگ کرنے کی (جارحانہ اور مدافعتی دونوں ہی اعتبار سے) زیادہ اہلیت ہوتی ہے۔

محض بارش سے پہنچی ہوئی خشک زمین کی قیمت ۲۰ روپیہ فی ایکڑ اور ہنری آبپاشی والی زمین کی قیمت ۵۰ روپیہ فی ایکڑ تھی۔ جنگ سے پیشتر ہنری آبپاشی والی زمین کا سالانہ لگان ۴ روپیہ فی ایکڑ اور شریفی مالگڑا ہی ایکڑ پر چار آنہ فی ایکڑ تھی۔ سن ۱۹۳۱ء سے ۱۹۳۲ء کے درمیان اوسط روزانہ مزدوری ساڑھے آٹھ آنہ تھی یہ ۱۹۳۹ء میں تو روزانہ اوسط مزدوری چار آنہ تک ہو گئی تھی۔

اسٹریٹ پائپ دیکھتے ہیں کہ موضع کا لمب میں بھی وہ تمام خامیاں جو ہندوستان کے دوسرے گاؤں میں لازمی طور پر پائی جاتی ہیں موجود تھیں۔ یعنی چوتیں چھوٹی چھوٹی گھوٹلیں اور ڈورے دور واقع تھیں۔ مٹی چھچھلی تھیں۔ زمین پانی بالکل نہیں ٹھہرتا تھا اور کھار زیادہ تھے۔ ریلوے اسٹیشن اور ڈاکخانہ کی سہولیت نہ ملتا تھا۔ تعلیم اور طبی امداد کیلئے بھی کوئی انتظام نہ تھا۔ آج یہ تمام خامیوں باقی نہیں ہیں اور یہ چھوٹا سا گنجانہ گاؤں بڑے شہر والیچندنگر ۲۵ ایک بارغ ہمارے والا خوشنشاہر بن گیا ہے۔ یہ سب اس گاؤں کی ترقی کی وجہ سے ہے۔

زراعتی صنعت کا مرکز

جیسے ہی کہ ۱۹۳۲ء میں حکومت ہند نے ہندوستان کی شکر سازی کی صنعت کو بنیاد رکھنے کیلئے ایک محاذ قحطی ڈھونڈ بائیکس قائم کیا۔ ایک انجینئرنگ کمپنی نے یہاں گئے کی کمپنی کرنے اور شکر بنانے کا کارخانہ کھولنے کا فیصلہ کیا۔ کمپنی مذکورہ ۱۹۳۳ء میں ۳۵ لاکھ روپے سرمایہ مشین وغیرہ کی خرید پر لگانے کے بعد ۶ لاکھ روپے سرمایہ سے کام شروع کیا اور کالمب اپنا مرکز منتخب کیا۔ شروع میں ۳۰ سال کیلئے پٹ پر تمام آراضی لی گئی تھی۔ ۱۹۳۳ء میں ۱۲۰۰ ایکڑ آراضی زیر کاشت تھی۔ اس سال جو کارخانہ بنایا گیا وہ محض ایک سو پچاس ٹن شکر روزانہ تیار کر سکتا تھا اس کارخانہ

کو اس پٹ کی مٹی سیاہ ہے لیکن نہ اس میں پانی ٹھہرتا ہے اور نہ وہ گہری ہے۔ علاوہ اس کے کناروں کی زمین کے جوار اور تعلقہ کو مل شیراز تعلقہ سے علیحدہ کرنا ہے۔ زمین کی گہرائی ۱۰ اور ۳۰ انچ کے درمیان ہے اور نیچے کی سخت صورت کی بنی ہے۔ زمین میں بہت زیادہ کھاد ملا ہوا ہے جیسا کہ کالہ کے وسیع خطوں کو دیکھنے سے پتہ چلتا ہے۔ موجودہ صدی کے شروع ہونے سے پیشتر جبکہ اندالپور میں آبپاشی کے لئے کوئی نہ نہیں تھی یہاں پانی بھی بہنے کے لئے بہت ہی مشکل سے ملتا تھا کیونکہ کنوئیں کا کوڑھن کی تہ کے نیچے پانی تک پہنچنا بالکل ناممکن تھا۔ سن ۱۹۳۲ء میں مال شیراز تعلقہ میں بھی ایک نہر بنائی گئی یہاں بارش کا سبب لاندہ اوسط ۲۱ انچ ہے جس میں ۱۰ انچ جون میں ۱۰-۱۱ انچ ستمبر میں اور باقی بارش جاڑے کے موسم میں ہوتی ہے۔ اس خطہ میں ہندوں کے ہٹنے سے پیشتر اکثر بارش کافی نہ ہونے یا موسم پر نہ ہونے کے باعث خطہ بڑھا کرتے تھے اور سرکار کو نقصان تھا۔ صدی کے لئے بڑی سی زمینیں دینا پڑتی تھیں۔ مالگڑا آراضی میں بھی اکثر اور بہت زیادہ عقیقہ دینا پڑتی تھی۔ جیسا کہ ہندوستان کے دوسرے حصوں میں عام ہوتا ہے یہاں بھی آراضی کی جو زمینیں بہت چھوٹی چھوٹی اور دور دور پر واقع تھیں۔ ۹ گاؤں کے جن میں موضع کالمب بھی شامل تھا۔ ۲۵۰۰ ایکڑ آراضی کے ۶ فیصدی میں ہر ایک کے پاس ۱۱ ایکڑ ۵۰ فیصدی کے پاس ۱۲ سے ۳۰ ایکڑ تک اور ۱۰ فیصدی کے پاس ۳۰ ایکڑ سے زیادہ آراضی نہ تھی۔

زیادہ تر علاقہ کی فصلیں کاشت کی جاتی تھیں۔ خاص طور پر رچ کی فصل میں جوار ۵۰ فیصدی۔ جوار کیساتھ کھم ۱۱ فیصدی اور ۹ فیصدی باجرا کی کاشت کی گئی تھی کیاس اور موم پٹی کی بھی کاشت کی جاتی تھی۔ بعض بعض گاؤں میں بھڑ پالنے کا بھی روزگار کیا جاتا تھا۔

میں ۸۳ دن میں ۹ ہزار ٹن گنا پیرا گیا۔ جس سے ۸۱.۶ فیصدی شکر حاصل ہوئی۔ کل ۹۸.۸ ٹن شکر تیار ہوئی۔

نئے طریقے استعمال کئے گئے

کپنی کے منتظمین نے کپنی کی ترقی کیلئے سب سے پہلے یہ کوشش کی کہ کھار والی آراضی کو ہندوں سے آہانشی کر کے قابل کاشت بنایا جائے اور اس سے پیداوار حاصل کی جائے اس مقصد کے لئے ۱۶ میل لمبی نالیاں بنائی گئیں اور ۴ میل زمین دو زل یا پائپ لگائے گئے۔ دوسری چیز جو کی گئی وہ یہ تھی کہ سخت مورم دالی آراضی کو جسکو نوگ ابٹک بخر خیال کر کے پڑتی چھوڑے ہوئے تھے مشین کی طاقت کے ذریعہ کھیتی کے قابل بنانے کی کوشش کی گئی۔ اس وقت اس تمام آراضی پر جو کپنی مذکور کے قبضہ میں ہے ۱۰ ٹریکٹر استعمال کئے جاتے ہیں۔ ۹ ٹریکٹر ۸۰ گھوڑوں کی طاقت کے ہیں اور ایک ٹریکٹر ۴۰ گھوڑوں کی طاقت کا ہے۔ اسکے علاوہ ٹریکٹر سے چلنے والے دیگر ضروری آلات مثلاً ہل۔ پائے اور نالیاں وینڈ بنانے کے ادوزارات وغیرہ استعمال کیے جاتے ہیں۔

اس کے بعد رسل و رسائل و بار برداری کے ذرائع ہتیا کرنے کا سوال تھا یہ تمام ملکیت ۴۵ مربع میل کے رقبہ میں پھیلی ہوئی ہے۔ چونکہ فاصلہ کے کھیتوں سے کارخانہ کا منسلک ہونا نہایت ضروری تھا اس ضرورت کو پورا کرنے کیلئے ایک ٹریکٹور لائن بنائی گئی جو ۶۵ میل لمبی پھیلی ہوئی ہے اور جسکی پیڑمی کی چوڑائی ۲۱/۲ فٹ ہے۔ اس ٹریکٹور کے بن جانے سے ۲۰۰ ٹن گنے کو روزانہ کارخانہ تک لانا اور ایک سو ٹن شکر کارخانہ سے ڈسکال کے ریلوے اسٹیشن کو پہنچانا ممکن ہو گیا ہے۔ اسکے علاوہ ہر سال ۲۰ ہزار ٹن کھلی تیل و دیگر چیزیں اس ٹریکٹور کے ذریعہ ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچائی جاتی ہیں۔

ریں کی سائیڈنگ اور گودام وغیرہ بھی اپنے ہی ہیں۔ جن میں سامان فوری سپردگی کیلئے رکھا جاتا ہے۔ ٹریکٹور کی لائن تعمیر کرنے کیلئے دو بڑے بڑے ہل بنانا پڑے ہیں ایک ہل دریا سے نیرا کو پار کرنے کیلئے جس میں ہر چالیس فٹ کے فاصلہ پر پندرہ کوٹھیاں ہیں۔ دوسرا ہل ایک نالہ پار کرنے کیلئے ہے جس میں ہر تیس فٹ کے فاصلہ سے ۵ کوٹھیاں ہیں۔ راستہ بنانے کے لئے ایک چھوٹی پہاڑی کو بھی کاٹنا پڑا تھا۔

کارخانہ میں جو سامان استعمال ہوتا ہے۔ اسکے لانے بچانے کیلئے بہت سی موٹر لاریاں بھی استعمال کی جاتی ہیں بارامتی سے نیرا کے ریلوے اسٹیشن تک ۵۴ میل کا فاصلہ ہے اسکے لئے ایک موٹر بس سر دس چلائی گئی ہے۔ دوسری بس سر دس ڈسکال کے لئے جو ۴۰ میل پر ہے چلتی ہے اس مقصد کے لئے کپنی کے پاس ۵ موٹر کار اور ۲۳ لاریاں ہیں۔

اس تمام زمینداری کے استعمال کے لئے ایک باقاعدہ ٹیلیفون لائن بھی ہے جو ۴۰ میل کی لمبائی میں پھیلی ہوئی ہے۔ ٹیلیفون لائن بڑے دفتر کو چھ زرعی اسٹیشنوں سے ملاتی ہے دوسری ٹیلیفون لائن واپجنڈنگر اور ڈسکال کے ریلوے اسٹیشن کو ملاتی ہے۔ اسکے ذریعہ ریل کا کام ابھی طور پر چلتا ہے ایک تیسری آٹومٹک اسپیج لائن ہے جو بڑے دفتر کو تمام کارخانوں اور تمام بڑے بڑے انفران کے گھروں سے ملاتی ہے۔ ایک بہت بڑا میکانیکل ورکشاپ بھی قائم ہے جو کام مشین کی طاقت سے چلنے والے تمام ذرائع بار برداری کی مناسب دیکھ بھال کرتا ہے۔ ایک ٹرینڈ عملہ فوری مرمت کرنے کے کام پر مامور ہے۔

ٹرینڈ عملہ

ان مختلف اقسام کی ترقیوں کے باعث کافی برمی

تعداد میں ایک ٹرننگ یا فٹ عمل کار کھنا ضروری ہو گیا اور اس پر بہت بڑا سرمایہ لگانا پڑا ہے۔ سرمایہ کے لگانے میں بجلی سے مطلق کام نہیں لیا گیا جس کا اندازہ محض اس بات سے ہوتا ہے کہ ۱۹۴۲ء میں کمپنی نے اپنا ابتدائی سرمایہ ۱۳ لاکھ اور (پلاک کیٹیل) یا مشین وغیرہ کی خرید کا سرمایہ بڑھا کر ۷۰ لاکھ کر دیا تھا۔ اسی درجہ کے ٹرننگ عمل میں اس وقت ۱۸ ماہرین زراعت۔ ۱۱ انجینیر۔ اور ۱۰ ایکسٹ شامل ہیں۔ ۱۹۳۲ء میں ۱۱۳۰۰ ایکڑ رقبہ زیر کاشت تھا۔ جو ۱۹۴۱ء میں بڑھ کر ۱۱ ہزار ایکڑ ہو گیا تھا۔ اسکے علاوہ شکر کے کارخانے میں جو شکر تیار ہوتی تھی اس میں بھی بہت زیادہ اضافہ ہوا۔ ۱۹۳۵ء میں ۲۵۰ ٹن ۱۹۳۷ء میں ۶۰۰ ٹن اور ۱۹۳۹ء میں ۱۲۰۰ ٹن شکر تیار ہوئی۔ دلچند نگر کی آبادی میں بھی بڑا اضافہ ہوا۔ اسکی موجودہ آبادی ۸ ہزار ہے۔

دلچند نگر کا موجودہ رقبہ ۱۷۱۳ ایکڑ ہے اس میں سے ۳۴۱۳ ایکڑ آراضی نجی طریقے پر محالات طے کر کے حاصل کی گئی ہے کیونکہ آراضی مذکورہ کو سرکاری طور پر حاصل کرنے کی درخواست کو نامنظور کر دیا گیا تھا۔

۱۳۷۰۰ ایکڑ آراضی مختلف چھوٹے چھوٹے مالکان سے پٹہ پٹی گئی ہے جسکے لئے سالانہ لگان ۴۹۶۶ روپیہ دینا پڑتا ہے یعنی ۶ روپیہ فی ایکڑ۔

گنے کی کاشت

جو کہ دلچند نگر کی تمام صنعتیں گنے سے ہی تعلق رکھتی ہیں اس لئے کسی قدر تفصیل کے ساتھ یہ بتانا دلچسپی سے خالی نہ ہو گا کہ یہاں پر گنے کی کاشت کن طریقوں پر اور کس طرح سے کی جاتی ہے۔

یہاں کی آب و ہوا معتدل ہے اور شمالی ہند کی طرح نہ انتہائی گرمی ہوتی ہے اور نہ انتہائی سردی۔ جولائی سے

اکتوبر تک گنا بویا جاتا ہے۔ فصل کے تیار ہونے میں تقریباً ۸ مہینے لگتے ہیں۔ جولائی میں ۱۱۴۰۰ ایکڑ آراضی پر کاشت کی جاتی ہے اس رقبہ کا گنا کارخانے کے لئے دسمبر سے مارچ تک کافی ہوتا ہے۔ اکتوبر و نومبر میں ۳۵۰ ایکڑ پر کاشت کی جاتی ہے۔ یہ فصل مارچ اپریل تک تیار ہو جاتی ہے۔ بقیہ ۱۷۵۰ ایکڑ آراضی پر گزشتہ سال کی کاٹی ہوئی فصل کی بیڑی یا پھیڑ سے جو گنے کی فصل تیار ہوتی ہے وہ اکتوبر سے دسمبر تک کارخانے کا کام چلانے کے لئے کافی ہوتی ہے۔ ساڑھے تین فیٹ کے فاصلہ پر نالیاں بنا کر گنا بویا جاتا ہے۔ دو مرتبہ پودوں پر مٹی چڑھائی جاتی ہے اور نرائی کی جاتی ہے۔ سبز کھاد تیار کرنے کی عرض سے ہر سال ایک ہزار ایکڑ پر سن کی کاشت کی جاتی ہے۔ اسے جون کے مہینہ میں بولے نہیں اور اگست کے مہینہ میں زمین کے اندر دفن کر دیتے ہیں۔ ۱۰۰ ایکڑ آراضی پر گو بر کی کھاد دی جاتی ہے۔ اس قسم کی قدرتی کھادوں کے علاوہ ایمونیم سلفیٹ کی کھاد ۴ ہنڈروٹ فی ایکڑ کے حساب سے اور مونگ پھلی کی کھاد ڈیڑھ ٹن فی ایکڑ کے حساب سے دی جاتی ہے۔ ایمونیم سلفیٹ کی کمی ہونے کے باعث مونگ پھلی کی کھلی کھاد بحساب ڈیڑھ ٹن فی ایکڑ اور زیادہ دی جا رہی ہے یعنی یہ کہ فی ایکڑ آراضی کے ۳ ٹن مونگ پھلی کی کھلی کی کھاد دی جاتی ہے کھلی کی کھاد پھلی فصل کی پھیڑ میں تین بار اور بولے ہوئے گنے کے کھیت یا بوار میں چار مرتبہ دی جاتی ہے۔ گنا بولنے کے ایک ماہ بعد کھاد پہلی مرتبہ اور پھر ہر ڈیڑھ مہینے کے بعد دوسری و تیسری بار دینا چاہئے۔

پھیڑ کی فصل کے لئے فی ایکڑ ۲ ٹن اور بوار میں فی فصل (بویا ہو گا) کے لئے فی ایکڑ تین ٹن کے حساب سے کھلی کی کھاد دی جاتی ہے۔ جولائی میں بولے ہوئے گنے کے کھیت میں ۲۵ بار سنیجائی کی جاتی ہے لیکن دیر میں بونی ہوئی فصل کے

کا حساب مندرجہ ذیل طریقے پر لگایا جاتا ہے۔

شروع کی کھیت کی جوتائی وغیرہ	۲۵	روپیہ
گنے کے پودے بونے کے لئے	۲۵	"
بونے کا خرچہ	۵	"
گنے کی فصل کے ساتھ ساتھ کوئی دوسری فصل کا دو بار بونا۔ نرالی کرنا۔ پودوں پر مٹی چڑھانے کا خرچہ	۱۸	روپیہ
۴ ٹن کھاد بحساب ۶۰ روپیہ فی ٹن	۱۲۰	"
پانی کی قیمت	۷۰	"
سینجائی	۲۲	"
فصل کاٹنے کا خرچہ	۲۳	"
کھیت سے پودے تک پیل کاٹھی پر لانے کا خرچہ	۲۳	"
کارخانے تک پیداوار لانے کا خرچہ	۱۸	"
لگان آمدنی	۶	"
انتظام کا خرچہ	۳۰	"

میزان ۳۸۵ (۴۰۰) روپیہ

منافع بخش صنعتی پیداواریں

چونکہ گنے کی کاشت کے لئے بہت زیادہ کھاد کی ضرورت ہوتی ہے اور بنائی کھاد سے یہاں کی زمین کی زرخیزی بہت بڑھ جاتی ہے اس لئے کپہنی نے اپنی ضروریات کے لئے کھلی پیدا کرنے کا فیصلہ کیا۔ یہاں ہر سال تقریباً ایک لاکھ پورے کھلی استعمال ہوتی ہے۔ لہذا ۱۹۳۸ء میں ایک تیل نکالنے کا کارخانہ بنایا گیا۔ خام مونگ پھلی کے تیل سے نفع کمانے کی غرض سے تیل کو صاف کرنے اور بنا سہتی گھی تیار کرنے کا ایک کارخانہ بنایا گیا۔ اس کارخانے سے نکلی ہوئی بیکار چیزوں کو استعمال میں لانے کے لئے صابن سازی کا بھی ایک شعبہ کھولا گیا۔ صابن بنانے کے لئے بڑی مقدار میں

لئے ایکھڑ کے گنے کی فصل کے لئے ۳۲ ہیکٹیر فی ایکڑ کافی ہوتا ہے۔ کھیتی باڑی کا کام ٹریکٹروں سے کیا جاتا ہے۔ دائیں کی زمیندار ہی بھر میں صرف ۸۰ ایکڑ ہیں جن سے کھیتوں سے گنے کو پیل گاڑوں میں لا کر ٹریکٹروں سے چھوٹا پھلنے کا کام لیا جاتا ہے یا ایسے ہی چھوٹے چھوٹے دوسرے معمولی کام لئے جاتے ہیں۔ دو قسم کا گنا بویا جاتا ہے۔ جلد پکنے والا گنا پی۔ اے۔ جیسے نمبر ۱۲۸۷ اور دیر میں پکنے والا گنا سی۔ اے۔ ۴۱۹۔ زرعی رائٹس کے اصولوں اور جدید ترین طریقوں کے مطابق کھیتی کرنے سے یعنی ۱۰ لکھ ٹریکٹروں اور مشین کی طاقت سے چھلنے والے آلات کے استعمال کرنے (ب) لکھیاں بنا کر گنا بونے والہ میں پودوں پر مٹی چڑھانے (ج) رقی داد دینے کے لئے پی۔ اے۔ جی۔ ۲۸۷۸ سی۔ اے۔ ۱۰۹۰۴ کے پودے اور (د) کھاد وغیرہ کے استعمال کرنے سے بہت فائدہ پہونچا ہے یعنی فی ایکڑ پیداوار میں زبردست اضافہ ہوا ہے اور یہ کہ گنے سے شکر بھی زیادہ مقدار میں حاصل ہوتا ہے ۲۰۰-۲۰۰-۲۰۰ میں جب کپہنی نے کام شروع ہی کیا تھا گنے کی فی ایکڑ پیداوار صرف ۳۰ ٹن تھی لیکن ۱۹۳۹ء میں فی ایکڑ پیداوار ۶۰ ٹن ہو گئی تھی یہاں یہ بھی بتا دینا چاہیے کہ ایک کھیت کی فی ایکڑ پیداوار ۵۰-۶۰ ٹن تک ہو چکی ہے اور یہ کہ ایک ایسا بھی پیداوار ہوا تھا جسکی لمبائی ۱۲ فٹ۔ موٹائی ساڑھے سات انچ اور وزن ۱۰ پونڈ تھا۔ شاید یہ اعداد تمام ہندوستان میں گنے کی پیداوار کے متعلق سب سے بڑھے چٹھے ہیں۔ اسماء حور پر شکر کی پیداوار پہلے تین سال میں گنے کی مقدار کی ۹ فیصد سی تھی۔ لیکن اس کے چار سال میں شکر کی پیداوار گنے کی مقدار کی ۱۵ فیصد ہو گئی تھی۔ آسٹریا کے علاقوں میں روزانہ مزدوری آٹھ آنے میں لیکن اسکے مقابلہ میں یہاں مزدوروں کو روزانہ مزدوری ۱۲ آنے ملتی ہے۔ فی ایکڑ گنے کی کاشت کے اخراجات

کا ملک ہوڈو کی ضرورت پڑی جو آسانی سے نہیں ملتا اس لئے یہاں کاغلنے نے اپنی ضروریات کیلئے معمولی پکڑا دھوئے واسے ڈوڑا میں چوناملا کر کاغلک سوڈا تیار کیا۔

اس کے بعد یہ سلسلہ درمیش ہو کہ شہرے سے کس طرح چھٹکارہ پایا جائے اس مسئلہ کو حل کرنے کی غرض سے یکٹیفائیڈ اسپرٹ بنانے کے لئے شراب کا ایک کارخانہ کھولا گیا۔ ۹ فیصدی خالص شراب ۱۵ اینڈروڈر انا تیار کی جاتی ہے۔ شراب کے کارخانے کا بانی ٹھیک کی نیچائی کرنے دکھا دینے سے کام میں لایا جاتا ہے۔ گنے کے اگلے باڈی پر سے بھی ایک ٹننر پیداوار میں انوکھ کام میں لائے کی غرض سے ایک ڈوڑی چلائی گئی۔ جس میں دو دھ دینے والے ۲۵ مویشی بچھڑاے وہیں میں اس سطر وڈر انا ۵۰ اینڈروڈر پیدا ہوتا ہے۔ وایڈ ٹکری ضروریات پوری کرنے کے بعد جو دودھ بچتا ہے وہ یونا بھی پیدا جاتا ہے۔ چونکہ یونا کا فاصلہ زیادہ ہے اس لئے دودھ کے لئے جرائیم کو چاک کرنے کے لئے ایک پاسچر مشین لگائی گئی جو ۴۰ اینڈروڈر دھنی گھٹنے دودھ کو پاسچر کر سکتی ہے۔ ڈوڑی میں ۲ ہزار مویشی تک رکھے جاسکتے ہیں جو یہ ہے۔

کارخانے میں جو ایندھن خرچ ہوتا ہے وہ باگا سے آتا ہے۔ گنے کی خشک پتیاں جو گنے کے وزن کی ۱۲ فیصدی ہوتی ہیں کاغذ اور دفنی مٹانیکہ کیلئے استعمال ہوتی ہیں۔

کارخانوں کو خشک کرنے کے لئے بھی تجربے کے لئے جاری ہے جس۔ فوج کو کارخانے پہلائی کرلے کے لئے یہاں ایک ہزار ایکڑ آرائشی پکڑا کارخانوں کی کاشت کی جاتی ہے۔

ادپر کے بیان سے یہ ظاہر ہے کہ کمپنی کا مقصد ہر قسم کی ضمنی پیداوار سے جہتد زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھانا ممکن ہے اٹھایا جائے اور ان کے تیار کرنے کے لئے جس سامان کی ضرورت ہو وہ بھی پیدا کیا جائے۔ یہ بھی بتا

دینا چاہیے کہ تیل کو صاف کرنے بنا سہتی گھی تیار کرنے اور شراب مقطر کرنے کے لئے جن جن مشینوں اور کل پکڑوں کی ضرورت پڑی وہ سب کے سب ہندوستانیوں کی محنت۔ ہندوستانی دماغ اور ہندوستانی انتظام کے ماتحت کمپنی میں کمپنی کے اپنے کارخانے میں تیار کئے گئے ہیں۔ اور وہ کافی اطمینان بخش طور پر کام دے رہے ہیں۔ چونکہ آبپاشی کے لئے شہر کا بانی کافی تہ ہوتا تھا اس لئے دریائے نیرا پر ایک پمپنگ اسٹیشن بنانے کا فیصلہ کیا گیا۔ بانی کو ادپر کیلئے ایک سو بی۔ ایچ۔ پی۔ طاقت کے تیل سے چلنے والے انجن لگائے گئے ہیں جو اب تک ہندوستان میں ہندوستانی سرمایہ اور ہندوستانیوں کے ہاتھ کے بنے ہیں۔

یہ خوشحالی نئے خیالات کا نتیجہ ہے

ادپر کے بیان سے یہ ظاہر ہو جائیگا کہ اس زمینداری میں نہ صرف زراعت اور صنعت کو ایک دوسرے کے ساتھ منسلک کیا گیا ہے بلکہ زراعت ہی کے اندر فصل کی کاشت کرنے اور مویشیوں کو پالنے کے کاموں کو بھی ایک دوسرے سے وابستہ کر دیا گیا ہے۔ ان طریقوں پر عمل کرنے سے اس ریاست کو جو زراعتی حاصل ہوئی ہے اس سے مقامی باشندوں کی آمدنی میں نمایاں اضافہ ہوا ہے ہندوستان قومی دولت کو بڑھانے کے لئے دوسرے لوگوں کو بھی جن کے پاس ضروری سرمایہ۔ اہلیت۔ ہنر۔ اور لیاقت ہے انھیں طریقوں پر عمل کرنا چاہیے۔

جانوروں کے لئے امریکن روئی کا بنولہ

از جناب لال چندر دھرمی۔ ایل۔ اے۔ جی۔ بی۔ ایس۔ سی۔ ایگریکلچر
اسٹنٹ زراعتی کمسٹ۔ پنجاب گورنمنٹ لائل پور۔

امریکن روئی کا بنولہ جانوروں کے لئے اتنا ہی مفید ہے جتنا کہ دیسی۔ روئی کا بنولہ ہے لیکن امریکن روئی کے بنولے کو مویشیوں کو کھلانے کے بارے میں بہت سی غلط فہمیاں پھیلی ہوئی ہیں اس کی کچھ توجہ دے کر دیکھ لیں۔ اس مضمون میں مصنف نے سائنس کے تجربوں کی بنا پر امریکی روئی کے بنولے کو جانوروں کو کھلانے کے فوائد پر روشنی ڈالی ہے۔

کادمت کے حساب سے جانچ لی گئی اور اس کے بعد یہ معلوم کرنے کے لئے تجربہ کئے گئے کہ مختلف بنولوں کا کتنا حصہ ہضم ہوتا ہے۔ تجربہ لے زمانے میں جانوروں کی تندرستی اور عام حرکتوں کے مشاہدے کئے گئے۔ جہاں تک کیمیائی مادے کا تعلق ہے جوبی اور پروٹین میں امریکی روئی کا بنولہ دیسی روئی کے بنولہ سے زیادہ اچھا پایا گیا ہے۔ لیکن ان تجربوں سے جو اہم بات معلوم ہوئی وہ یہ ہے کہ امریکی روئی کے بنولے کی پروٹین کی ایسی روئی کے بنولہ سے کہیں زیادہ تھوڑی ہے۔

ان تجربوں سے یہ نتیجہ نکلا کہ امریکی روئی کے بنولے کے متعلق پہلی ہوئی غلط فہمی کی بالکل اصلیت نہیں ہے وہ گھوڑوں اور کام کرنے والے بیلوں کو روزانہ فی جانور دو سے چار پونڈ دودھ دینے والی گالیوں کو روزانہ فی گائے چار سے پندرہ پونڈ دودھ دینے والی بھینسوں کو روزانہ فی بھینس چھ سے دس پونڈ تک دیا جاسکتا ہے۔

لائل پور کی گرم آب و ہوا کے باوجود بھی مویشیوں کی تندرستی پر کوئی برا اثر نہیں دیکھا گیا ہے اور نہ بنولے میں لگے ہوئے ریشوں کی وجہ سے جانوروں کے گلے گھٹتے پائے گئے دودھ دینے والی گالیوں اور بھینسوں کو امریکی روئی کا بنولہ کھلایا گیا نہ تو انکے دودھ کی مقدار گھٹی اور نہ ان کے

مویشیوں کو امریکی روئی کے کھلانے کے بارے میں زمینداروں میں کچھ غلط فہمیاں پھیلی ہوئی ہیں اس کی کچھ توجہ دے کر دیکھ لیں۔ اس کے بعد اس کے بنولوں میں روئی کے کچھ ریشے باقی رہ جاتے ہیں جس کے بارے میں یہ یقین کیا جاتا ہے کہ اس سے مویشیوں کا گلہ گھٹنے لگتا ہے۔ دوسری وجہ ہے کہ عوام یہ سمجھتا ہے کہ غلط خیال کیا جاتا ہے کہ امریکی روئی کے بنولے کی انٹروم ہوتا ہے جس سے دودھ دینے والے جانور دراکتہ تندرستی اور ان کے دودھ پر اثر پڑتا ہے۔ امریکی روئی کے بنولے کو دیسی روئی کے بنولے سے جب تک کم ریشے ہوتے ہیں گھٹایا سمجھا جاتا ہے اس غلط فہمی کو جو وجہ سے امریکی روئی کے بنولوں کا بھادو دیسی روئی کے بنولوں کے بنولوں سے بہت کم ہوتا ہے۔ دونوں بنولوں کے بھادوں میں دو رویمیں چار رویم کا فرق رہتا ہے۔ اس غلط فہمی کی اصلیت کا تجربہ کرنے کے لئے فارم کے جانوروں کو دیسی اور امریکی روئی کے بنولے کھلانے گئے۔ زراعتی کالج اور دسرچ اسکول لائل پور میں کلور اور کام کرنے والے بیلوں کو کافی مدت تک دودھ دینے والی گائے اور بھینسوں کو دودھ دینے کی مدت تک بنولے کھلانے کے تجربہ کئے گئے۔

ان تجربوں کے سلسلے میں دونوں قسم کی روئی کے بنولوں

جسم کا وزن ہی کم ہوا۔

امریکی روٹی کے ریشے دار بنولے کھانویں والی گائے بھینس کے دودھ سے نکالے ہوئے گھی میں اور دیسی روٹی کے بنولہ کھانویں والی گائے بھینس کے گھی کے نہ تو ذائقہ اور خوشبو میں اور نہ کیمیائی اجزاء میں کوئی فرق تھا۔ دودھ دینے والی گائے بھینسوں کے عین امریکی روٹی کے بنولے کھانے کی وجہ سے کبھی سخت نہیں ہوئے۔

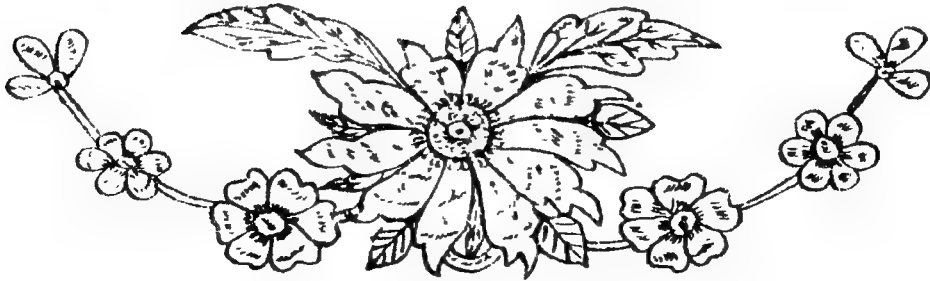
در اصل ریشے کے باوجود امریکی روٹی کے بنولے مولیشیوں کے کھلانے کے لئے دیسی روٹی کے بنولوں سے زیادہ مفید ثابت ہوئے اور وہ دیسی روٹی کے بنولوں سے تقریباً ۱۰ گنا فائدہ مند ثابت ہوئے ہیں۔

امریکی روٹی کا بنولہ زیادہ لذیذ اور طاقتور ہوتا ہے اور اس کے ریشے دار ہونے کی وجہ سے مولیشیوں کو نقصان پہنچتا ہے اس لحاظ سے بھی کوزمینداروں کو دیگر دنیا چاہئے کہ جو کہ تجربہ کے زمانے میں کسی قسم کا نقصان نہیں جوتے دیکھا گیا ہے چونکہ زمیندار کو دیسی روٹی کے بنولہ کی بہ نسبت امریکی روٹی کے بنولوں کی کم قیمت دینی پڑتی ہے اور امریکی روٹی کے بنولوں کا کھانا زیادہ مفید ہے۔

بغیر چھپکانے بنولے کی کھلی کے بارے میں لائل پور میں کلوز دودھ دینے والی گالیوں اور کام کرنے والے بیلوں کو کھلانے کے تجربہ کئے گئے نتیجوں سے پتہ چلا ہے کہ بنولے کی کھلی پر دھین کا سستا ذریعہ ہے اور سبھی اقسام کے جانوروں کو دودھ سے چھپ پونڈر ورنہ فی جانور کے حساب سے کھلایا جاسکتا ہے۔

مندرجہ بالا تجربوں سے مختلف بنولوں کے جانوروں کے لئے کھانے کا نتیجہ سو پونڈ فی کس کے حساب سے ذیل میں درج کیا جاتا ہے۔

بنولہ کا نام	طاقتور بنولہ	ہونے کی قوت	پونڈ	پونڈ	پونڈ
سازم ایٹ	۸۶۰۰	۱۱۶۰۰	۶۰۲	۱۱۶۰۰	۶۰۲
۲۸۵ ایٹ	۸۶۱۹	۱۱۶۲۲	۶۱۰	۱۱۶۲۲	۶۱۰
۲۸۹ ایٹ	۶۳۱۲	۱۱۶۵۰	۵۱۶	۱۱۶۵۰	۵۱۶
۴ ایٹ	۶۰۱۶	۱۰۶۶۶	۵۱۵	۱۰۶۶۶	۵۱۵
دیسی	۶۳۱۰	۸۶۰۰	۸۱۶	۸۶۰۰	۸۱۶
بنولے کی کھلی	۶۵۶۵	۱۸۶۰۰	۳۱۱	۱۸۶۰۰	۳۱۱



پُرانے باغوں کی ترقی کے تدابیر

(از مسٹر پنڈت اندو شیکھ شرمہ، بی۔ ایس۔ سی، (اے جی) گورنمنٹ کالجز، لاہور)

(مقام ہمارا چور۔ گیتا تو اپنی چار بانی پر بیٹھا حقہ کر رہا تھا۔)
ہے۔ اسکی عمر تقریباً پچاس برس کی ہے۔ لیکن جسم محنت کی کثرت سے
بہت ہی سٹول ہے۔ دیکھنے میں عمر زیادہ نہیں معلوم پڑتی جیسے
سے سادگی ظاہر ہوتی تھی۔ بعض اوقات کچے بال ہی اسکی دھلتی ہوئی
پہچان بتلاتے ہیں۔ بیچ بیچ میں وہ غروب آفتاب کی طرف آنکھ
اٹھا کر غیدہ دل سے دیکھ لیتا ہے۔ اور پھر حقہ کر لے لگتا ہے۔
جھکی۔ دیکھا مہتو اور رحمت گلی پار کر آتے ہیں۔ اور دعا سلام کے
بعد پاس پر ہی چار پالی پر بیٹھ جاتے ہیں۔ گیتا تو باغ کا حقہ جھکی
کو دینے کیلئے بڑھا دیتا ہے۔)

گیتا تو:- کہو بھائی رحمت، کہاں کا دھوا دھارے چلے آ رہے ہو؟
خیریت تو، چہرہ آج پریشان سا دکھائی پڑا ہے۔

رحمت:- ابھی کیا بتا دیں جو دھری صاحب۔ کسی نے کہا ہے کہ صیبت
ایکلی نہیں آتی ٹو بال ٹھیک ہے۔ آپ سے چپا ہی کیا ہے؟
اس سال میٹھی کا نکاح کرنے کا ارادہ تھا۔ روپے کی
بڑی ہز دت تھی۔ مجھے اپنے بستی باغ پر بڑا بھر دیا تھا۔
ادھر آپ جانتے ہی ہیں کہ گزشتہ چار سال سے اس کی
فصل خراب رہی ہے اس سال پوری امید تھی کہ خدا نے
چاہا تو اچھی گزریگی۔ ہمارا تین لخت پرانا باغ ٹھہرا۔ اس
درتہ ہز در مدد کر لگا۔ لیکن آج ان جھکی اور دیکھا مہتو کو
لیکر دیکھنے گیا، تو اسکی حالت دیکھ کر۔ دنا آگیا۔ میری
ساری امیدیں ٹوٹ گئیں

دیکھا:- جو دھری۔ باغ تو گویا ایک دم سسنا سا پڑا
ہے۔ بھن آئے ہی نہیں۔ اور جہاں آئے بھی ہیں وہاں
تو بس مثل میر کے مانند کچھ بڑے ہو کر رہ گئے ہیں۔ کچھ بھی
قیمت نہیں ملے گی۔

رحمت:- اور اسی باغ کو جو دھری میرے والد کہتے تھے کہ باباجان

نے اپنی جوانی میں کس ارمان کے ساتھ لگا یا تھا۔ اتنی سی زمین
میں دھوں نے اتنے زیادہ بیڑ لگائے تھے۔ چپ بھر زمین
بیکار نہیں جالے دمی۔ بہت زیادہ محنت کی تھی۔ اور
اپنی ضعیفی میں فائدہ بھی اٹھایا تھا۔ اس کے بعد والد کے
وفات میں بھی ایسی ترواب حالت نہ تھی۔ لیکن اب جب زمانہ
ہی پلٹ گیا تو کبھی جیزیں پلٹتی ہیں۔ آدمی بھی ویسے نکلا۔
اور صاف دل نہیں رہے۔ مجھے تو سمجھتا ہوں کہ وہاں ہے
اُس سے میری ذرا بخشش سی بھی ہو گئی ہے۔ ذات کا تیلی
کھلے۔ کھڑکا۔ ٹونا۔ اچھا۔ حالانکہ پچھلے جمعہ کی نماز
کے بعد نماز صاحب نے یہ بتایا تھا کہ طے کرنے کوئے کچھ نہیں
ہوتے لیکن میرے دل میں اطمینان نہیں آتا۔ یہ پانچواں
سال اور اس مرتبہ بھی دھوا۔

گیتا تو:- تم تا کہ اپنے میر گنج واسلے باغ کو کہہ رہے ہو۔ وہ
تو پرانا باغ ہے۔ اس میں تو ابھی فصل آنا مشکل ہے۔
وہ تو ابھی طرح لگایا بھی نہیں گیا ہے، اور دوسرے
اسکی دیکھ رہا ہے تو نہیں کیگئی۔

رحمت:- کہنے کیا ہے جو دھری صاحب۔ اتنا گنجان باغ فاصلہ
میرے باباجان کا لگا یا پرانا ہے۔ اچھے لمبوں سے۔ اور آپ
کہتے ہیں کہ ٹھیک طور پر لگا نہیں اور پھر میں ہمیشہ اسے
بانی دانی دیتا رہا ہوں۔ یہ تو بے مقصد کی بات ہے۔
گیتا تو:- نہیں جانی اُس کا گنجان ہوتا ہی تو ایک بڑی خرابی

ہے۔ اسکی تیر لکھیں سو جو کہ ایک آدمی کو سیر بھانے
کو دو اور وہی سیر بھانے تین حصے میں تقسیم کر دو تو
کون تمہارے رہتا ہے؟

رحمت:- جو بھریٹ پانچ دھری رہتا لیکن اس سے کیا آدمی
اور پیر ایک بات میں کیا؟

گیانو :- ٹھیک وہی بات ہے ایک تودہ ضرورت سے آباد

گنجان ناگیا۔ پھر وہ ہو گیا نرانا۔ اس پر اسکی دیکھ

بھال نہیں کی گئی۔ لگا لگا جھگڑا کچھ پھر دسے پھر لڑا

گیا۔ فصل ہو تو کہاں سے؟

رحمت :- تو آپ کیا صلاح دے رہے ہیں۔ اپنی مین نیست کی بارغ

کو تباہ کر دوں۔

گیانو :- نہیں میری جگہ نہیں رہیں تو کہہ سکتے تھے۔ اسے مددھارے

کو لے کر آئے۔ اگر انہوں میں تو کب تک بنا سکتا ہوں۔

رحمت :- بھائی۔ کیا ہے۔ دیکھو ان شائد آپ کی ہی بات

کا اگر سہ جانتے۔

گیانو :- تو سنا۔ جتنے بڑے اور ننھے پڑھیں۔ جو بیکار

ہو گئے ہیں انہیں اور جو زمین ہوں اور زیادہ خراب

ہو گئے ہیں انہیں جو۔ بے کمال۔ لکڑی فروخت کر

ڈالو۔ ان کی قبر سے بہت کچھ خرچہ نکل آئیگا۔ پھر

جہاں پیر لڑو نہ کجاں جہاں تو کچھ بچے کے پیر کمال دیتے

اور انہیں انکی لڑو نہ دیتے اسی میں قائمہ ہے۔ کلی

زمین کو اچھی طرح ڈالو اور بارغ کی جھاڑ جٹل جان

کر دو۔ یہ بڑے بڑے درمیاں کی زمین کو چوتے رہنا

چاہئے اور فصلیں مثلاً مونگ پھلی، چنا، مٹر، ارد

مسور وغیرہ پیدا کرتے رہنا چاہئے۔ دو تین سال بعد

جہاں ضرورت ہو شکاری لگا دو۔

جھکی :- یوں جو دھڑائی بارغ میں وہ بڑی ہی کی خوبصورتی

کہی آتی ہے اور تم کہتے ہو انکے صاف کروادے رہے ہو۔

گیانو :- تم سمجھتے نہیں جھکی۔ جھاڑ جٹل اور گھاس کو اگر

رہنے دو گے تو وہ زمین سے توراگ خود لے لیتے ہیں

یہ بڑے کاہی۔ یہ ہیں جہاں اور پڑ پڑا رہو گھا اور

کمزور رہنا۔ یہ۔ کھیت میں نرائی کرتے ہو کہ نہیں۔

ایسے ہی بڑے بڑے پیر اگر پاس میں ہوں تو پہلے

تو وہ چھوٹے پیر ڈال کر گرمی، سردی سے بچاتے

میں۔ لیکن پھر وہی غور۔ اب اور۔ دشمنی میں سہارا

ہو جاتے ہیں۔

رحمت :- پھر کیا کریں جو دھری۔

گیانو :- اوسط عمر کے پیر اگر خراب ہو رہے ہوں تو ان کی

دوا کر دو، کھا دو کی کمی ہو کھا دو۔ پانی کی کمی ہو پانی دو

روزانہ پانی دو۔ انہیں تو پیر۔ شاخیں۔ اور پتیاں

ہی دیتے رہیں، پھل، پھول بنانے کی فرصت ہی نہ

پائیں گے۔ پانی دینے کے قحطے اتنے چور سے بسناؤ

جب تک کہ پیر کی شاخیں ہوں، پانی جانیکی نالیاں اچھی

نماؤ۔ پھل آتے تھے دو ماہ پہلے سے پھل والے پڑوں

کا پانی بند کر دو اور پھل بیٹھنے پر پھر پانی ضرور دو۔

انگست۔ ختم میں کھا دو دینے کے بعد پانی فوراً دو۔

اور خشکی میں پانی دیتے رہو۔ مجھے؟ مناسب وقت پر

پیر کو اگر پانی نہ ملے تو پھل اچھے نہیں بیٹھتے سب

سے بڑی بات یہ ہے کہ پانی کی نکاسی ہمیشہ صاف

رکھو۔ بارغ میں پانی مرنے دینے سے پیروں کو بہت

نقصان پہنچتا ہے۔

دیرا مہتو :- جو دھری۔ کھا دو کا کیا کچھ تم کہہ رہے تھے؟

گیانو :- ہاں بہت بارغ میں اگر کھا دو کی کمی ہو تو پھل بہت

کم آتے ہیں۔ کھا دو کی کمی کھا دو دینے سے پوری

ہو جائیگی۔ ہر پانی کی اگر کمی ہو تو نامیہ و جن کی

کھا دو مثلاً اموں کی کھا دو انہیں تو سو ڈالنا پیر

ڈالو۔ پھل پھول کم آکر کسی ہو تو پڑھی کا چورہ درنہ

سب فاسفیٹ ڈالو، بڑے قائمہ سے کی چیز ہے۔

اور اگر پھلوں میں ذائقہ نہ ہو تو پوٹاش کی کھا دو

دسے دو بارہ رکھ دو ڈالو۔ تھوڑی تھوڑی سب

کی ضرورت ہوتی ہے اور سڑے ہوئے گوشت کی کھا دو تو

تھوڑی یہ سب چیزیں اچھی ہیں تو سب سے اچھا تو یہ ہے کہ

اچھے سڑے ہوئے گوشت کی کھا دو ڈالو۔

گیا تو۔۔ نہیں بھائی۔ بات نہیں۔ وہ تو صبر بردہ دینے کو تیار

بچہ بیٹا ہے اب اگر تمہیں یہ جانتا ہو کہ کون سے پیر
کمان کیلے ٹھیک ہیں تو تم سرکاری بارے کے افسر کے
پاس یا تو سہارنپور، یا اگر وہ خواہ لکھنؤ اور نہیں تو
الہ آباد لکھنؤ بھیج دو لوگ رائے دینگے۔ کوئی پوچھے بھی تو؟

رحمت۔۔ سچ ہے جو دھرمی نیک کام کے جانے بوجھے کام نہیں
بنتا۔ مہاراجہ۔۔ یہ سہارنپور یا اس سال لا کر
یہاں پر لکھنؤ تو سب مل گئے۔ بڑا نقصان ہوا۔
بیمار ہو گئے۔ نہ کہیں بھائی تھوڑی ترکیب ہی کہہ گئے
دیکھیں۔ آگے تو پھر خدا کی مدد تھی۔

گیا تو۔۔ آگے تو کیوں چھوٹا کر دے ہو رحمت۔ دیکھو ان نے چاہا
تو تھوڑا سا مہر بیچ دانا بارے باغ نہ چاہیے گا کیا چلے۔

رحمت۔۔ ہاں جو دوسری اجازت دو بندگی۔ ذرا گھر
میں کام ہے۔

گیا تو۔۔ بندگی کہاں؟ اور مہاراجہ سے الیق جو کام ہو
بتا۔ بندگی۔

گیا تو۔۔ کم سے کم گوہر تو دینا ہی چاہیے۔ اگر ہو سکے تو اگر
یا سب میں پیروں نے سب تھانوں کو ٹھیک کر کے فی پیر
کے حساب سے چھ یا سات تو گوی گوہر کی کھانہ دو دیر
سیر فاسفیٹ اور ایک سیر پٹاش سلفیٹ کی
کھا دو، اس سے بڑا فائدہ ہوگا۔

جھٹکی۔۔ اچھا ایک مہری اپنی بات بتا چھ دھرمی بارے باغ
کے چار چھ پیر لکھنؤ مر گئے اور نئی عمر بھاسے گئے
ہیں۔ میرا خیال ہے کہ کوئی بیاری لگ گئی ہے ان کا نام
کھا دی ہی گئی ہے۔

گیا تو۔۔ پیروں کی بیاری کی میرے پاس ایک کتاب ہے
آج بھائی تو پیر لینا نہ رہے۔ تھکے کا ۲ تمبر کا رسالت
دوا میں بھی لکھی ہیں۔ وہ بڑے کام کی ہیں۔ تم بھی دیکھ
لینا رحمت۔ اور انہی میں نہ آوے تو کان پور۔ اعلیٰ
کار کے افسر سے صلاح کرو۔ میں نے تو ایک دفعہ
ایسا ہی کیا تھا۔

دوسرا۔۔ اسے تمہاری بات رو نہ رہی ہے جو دھرمی۔ بڑوں
بڑوں میں چھوڑ دے۔ ہم خزیوں کی جلا کوں سنیں گے۔

پنچار کی مٹی

(از مسٹر بی۔ این سنگھ صاحب ایڈیٹر لکچر آفیسر۔ آئی۔ اے۔ سی، آر۔ ٹی سی لکھنؤ)

”پنچار“ کی کہنتی کے بارے میں جاننے کے پہلے ہیں یہ
جانتا چاہیے کہ ”پنچار“ کسے کہتے ہیں۔ اسے میں پہلے یہ ضروری
سمجھتا ہوں کہ آپ کو یہ بتاؤں کہ ”پنچار“ کیا ہے۔ پنچو!

پنچار سے مطلب اس زمین سے ہے جو دریا کے دونوں طرف
پر ہوتی ہے، جہاں پر برسات میں دریا کا پانی بڑھ کر تمام
زمین کو ڈھک لیتا ہے۔ سیلاب کا پانی جتنی دور تک پہنچ
چاہتا ہے وہ سب پنچار کی زمین کہلاتی ہے۔

”پنچار“ کو ان کی کہنتی کے بارے میں جاننے کے پہلے ہیں یہ
جانتا چاہیے کہ ”پنچار“ کسے کہتے ہیں۔ اسے میں پہلے یہ ضروری
سمجھتا ہوں کہ آپ کو یہ بتاؤں کہ ”پنچار“ کیا ہے۔ پنچو!

پنچار سے مطلب اس زمین سے ہے جو دریا کے دونوں طرف
پر ہوتی ہے، جہاں پر برسات میں دریا کا پانی بڑھ کر تمام
زمین کو ڈھک لیتا ہے۔ سیلاب کا پانی جتنی دور تک پہنچ
چاہتا ہے وہ سب پنچار کی زمین کہلاتی ہے۔

کہ کھیتوں کی مٹی کٹ کٹ کر گر گئی رہتی ہے۔ لیکن اگر مٹی کی رفتار کچھ آہستہ ہو تو دریا کے کنارے کچھ دور پر کھیتی کیجا سکتی ہے ایسے کھیتوں کی مٹھو ص جوتا کی کی ضرورت نہیں پڑتی۔ اسلئے کہ مٹی میں بالو کے ذرے ہوتے ہیں۔ دیسی مٹی سے دو تین جوتائی کر دینا کافی ہوتا ہے، اور مٹی آسانی سے بھر بھری ہو جاتی ہے۔ سرسوں۔ سرط۔ چنا کی کھیتی، لہجی، جگہوں میں ہو سکتی ہے اس کے علاوہ کلڑھی، تر بوز اور خربوزہ کی بھی کھیتی کیجا سکتی ہے۔ ان سب چیزوں کی کھیتی کے انک۔ الگ طریقے ہیں۔

دویم وہ حصہ ہے جہاں پر کہ سیلاب کا پانی ہٹ جانے پر مٹی پڑی ہوئی دکھائی پڑتی ہے، یہاں پر پہلے دلدل سا معنوم ہوتا ہے۔ اس کا بہت سا حصہ سورج کی گرمی سے خشک ہو جاتا ہے اور کنارے والا حصہ جہاں پانی رہتا ہے مثل دلدل ہی کے بتا رہتا ہے۔ لیکن اس کو بھی ہوشیار کسان مالی بنا کر پانی نکال دیتے اور غلہ پیدا کر نیکی کو شش کرتا ہے۔

الف۔ اول حصہ میں یہاں پر پانی سوکھ جاتا ہے کھیتوں میں بڑے بڑے درجہ بڑے ٹھوس ڈونڈ اور پیراں پڑ جاتی ہیں اور ان کے اوپر چلنے سے آواز سی معلوم ہوتی ہے کھیتوں کے اس خاص خوبی سے ہی خاص کاشت کی ضرورت پڑتی ہے۔ سیسے جیسے کھیت خشک ہو تو عاقل۔ دوسرے حصہ میں کھیتوں کی پہلی جوتائی دیسی مٹی سے کرنا چاہئے جس سے کہ دراز نہ پڑے یا دراز پر پاؤں نہ ابھریں یا دیراں اگر کھیت ایک ساتھ سو کھینے لگیں تو ایسے مٹی کا استعمال کرنا چاہئے کہ جو ایک دن میں تین چار ایکڑ کھیت جوت دیں۔ ایسی حالت میں اگر دیسی مٹی چلا یا جائے گا تو دن بھر میں ایک ایکڑ بھی پورا جوتا نہیں جا سکتا، جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ساری زمین سوکھ جاتی ہے اس میں درازیں پڑ جاتی ہیں پیر پاں نکل آتے ہیں۔ اور پھر اس زمین کا درست کرنا ممکن ہو جاتا ہے کیونکہ وہ بہت سخت ہو جاتی ہے۔ حکمرانیت

نے ایک قسم کے ہل کا پرچار کیا ہے جو تین پار ایکڑ کھیت جوت سکتا ہے۔ ایسے ہل کو کلینڈر کہتے ہیں۔ کان پور کلینڈر یا پلانٹ جونیر کلینڈر اس کام کیلئے بہت مفید ثابت ہوئے ہیں۔ اس ہل کے استعمال کا مطلب یہ ہے کہ زمین کی حالت خراب نہ ہونے پاوے اور اس کو مناسب وقت پر اپنے قبضہ میں کر لیں۔ کچے کھیتوں میں یعنی وہ کھیت جو سوکھے نہ ہوں ان میں ہل چلانے سے مٹی نکل کر سوکھنے سے ڈھیلوں میں بدل جاتی ہے اسلئے کھیتوں کو ایسے وقت میں جوتا چاہئے جب ان میں "اؤٹ ٹھ" آ رہا ہے یعنی تب وہ جوتنے کے لائق ہو جائے۔ کھیتوں کی اچھی طرح جوتائی کر کے ہر طرح کی ریش کی فصل مثلاً جو، چنا، دھڑا اور خا ص کر گہوں کی فصل بجاتی ہے۔

ب۔ دو حصہ جس کا پانی مالی بنا کر نکال دیا جاتا ہے، اس میں جہی کی کھیتی کہیں کہیں پر چارے کیلئے کرتے ہیں اور جیھی دھان کی فصل دیتے ہیں۔

س۔ ایک تیسری قسم کی بھی زمین اس میں ہوتی ہے جس میں ہوش پانی بہا رہا ہو، وہ بہت سی جگہیں دکھائی دیتی ہیں، ان کے بغیر اگلے رہتے ہیں اس میں کھیتی کرنا ناممکن ہے کیونکہ اس زمین سے پانی کا نکالنا نہیں ہو سکتا ہے۔ یہ زمین ایک طرح سے بیکار ہی ہوتی ہے کیونکہ کسی کام میں نہیں آسکتی۔

سوم۔ "پنچار" میں کہیں کہیں پر کیا زیادہ تر محض بالو سی بانو پائی جاتی ہے۔ ایسی جگہوں میں کھیتی کرنا بالو میں سے تیل نکالنا ہے، جس طرح بالو میں سے تیل نہیں نکل سکتا، اسی طرح اس قسم کی زمین میں کھیتی نہیں ہو سکتی۔

چہارم۔ "پنچار" کی وہ زمین جہاں پر یا اس کا پانی بہت کم دن ٹھہرتا ہے۔ وہاں پر گنا، جوٹ وغیرہ کی کھیتی کرنا سکتی ہے۔ کیونکہ پانی کم ٹھہرے گا جو جسے فصلوں کو کوئی نقصان نہیں پہنچاتا بلکہ فائدہ ہوتا ہے، آبیائی کی ضرورت نہیں پڑتی اور پیداوار کا کتنا ہی کیا۔ خوب ہوتی ہے۔

اس کے علاوہ رنج، خریف اور زراعت کی بھی فصلیں کیجا سکتی ہیں دریا کی دھارا سے دور ہونیکے سبب اس

جگہ پرانی کا بھادو آہستہ ہوا ہے۔ جس سے کو پانی میں ملی ہوئی مٹی نیچے بیٹھتی رہتی ہے۔ زمین پر مٹی کی ایک نئی تہہ جم جاتی ہے۔

اچھا بچو! یہ تو آپ بھی جان گئے کہ ”کچھار“ کسے کہتے ہیں ادارہ اس میں کیا کیا تھیں ہو سکتی ہیں۔ ایسے تو کچھار کی کھیتی بہت اچھی خیال کی جاتی ہے۔ کیونکہ بانی دینے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ کھاد نہیں دینا پڑتا، محنت بھی کم کرنی پڑتی ہے اور یہیہ کہ بھی بیکت ہوتی ہے اور پیداوار بھی خوب ہوتی ہے۔ جسکے کھیت میں سیلاب کے بعد مٹی پڑ جاتی ہے وہ تو پھر راجہ ہو جاتا ہے بھلا بانگر کے کسانوں سے کیا مقابلہ ہو سکتا ہے لیکن المٹی کی جگہ بالو پڑ جاتی ہے تو بیچارہ کسان اپنی قسمت کو روتا ہے۔ ہڈیاں کسان پھر بھی ہمت نہیں ہارتا اور اسی زمین کو کھوڑ کر کچھ کچھ پیدا کر لیتا ہے۔

”کچھار“ کے کھیت جہاں کھیتی ہو سکتی ہے۔ زمینیز کیوں ہوتے تھے؟ ہاں آپ لوگ اسے جاننا چاہتے ہوں لیجئے یہ کھو سنئے۔ برسات میں جب بارش تیز ہوتی ہے تو زمین دھل دھل کر نالوں در نالوں بہتی ہوئی ندی کے کنارے آگٹتی ہے۔ یہ مٹی اول تو ہلکی ہوتی ہے دوسرے بانگر کے ان کھیتوں کی ہوتی ہے جہیں کھاد وغیرہ دی جاتی ہے۔ تیسرے یہ کہ گاؤں کی کھاد اور سڑی گلی چیزوں سے جو بہہ کر ندی میں آتی ہیں ملی ہوتی ہیں۔ ان سب کے مل جانے

سے مٹی بڑی اچھی ہو جاتی ہے اور جہاں جمع ہو جاتی ہے اس زمین کو زرخیز بنا دیتی ہے یہی سبب ہے کہ کھیتوں میں جہاں نئی مٹی پڑتی ہے بہت زرخیز ہوتے ہیں۔

آپ لوگوں کو ابھی میں نے بتایا ہے کہ ”کچھار“ کے کھیتوں کو پانی کی ضرورت نہیں پڑتی ہے کیونکہ سیلاب آنے سے زمین پانی میں کافی دنوں تک ڈوبی رہتی ہے اور پانی خوب جذب کر لیتی ہے جس سے اپنی پیاس بجھا لیتی ہے دوسری بات یہ ہے کہ ندی کے نزدیک ہونے سے پانی کی سطح زمین کے نیچے تھوڑی سی رہ رہ کر رہتی ہے۔ یہ بانی زمین کے باریکہ سوراخوں کے ذریعے جس کے انگریزی میں (Capillary Rise) کہتے ہیں اوپر آتا، جتا ہے جبکہ اوپر کی زمین خشک ہو جاتی ہے۔ اس طرح نوہوں کو براہِ رومی ملتی رہتی ہے یہی وجہ ہے کہ ”کچھار“ کے کھیتوں کو پانی دینے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ خلاصہ یہ کہ ”کچھار“ کی کھیتی میں تھوڑی سی محنت کر کے زیادہ فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے اب تو اسد ہے آپ ”کچھار“ کی کھیتی کے بارے میں بھی بات جان گئے۔ اسلئے اب آج کی بات یہیں ختم کر کے رخصت چاہتا ہوں بچو۔ سچے رام جی کی۔

ترقی زراعت کیلئے کھاد کی اہمیت

(از سرٹر حامد علی خان صاحب بی۔ ایس۔ سی۔ اے۔ جی) ایگر ایکلو آفیسر، کھنوا

کی حالت درست ہو جائیگی، جو نہ کا ستکار می کا پیشہ زیادہ تر غیر تعلیم یافتہ دیہاتی کھانوں کے ہاتھ میں ہے۔ جنہیں کہ زیادہ تر کھیتی کا مطلب صرف جوٹائی، بوائی وغیرہ ہی کہ سمجھتے ہیں بھلا، جو کا ستکار ان کھیتی کا صرف اتنا ہی مطلب سمجھیں اور جس ملافہ ان کے بزرگ کرتے چلے آئے ہیں انہیں

آج کل ہر طرف سے یہی سننے میں آ رہا ہے ”ترقی زراعت“ ترقی زراعت اس بات سے اندازہ ہوتا ہے کہ اس زمانے میں سب کو اس کا احساس ہو گیا ہے کہ ہندوستان کی بہبودی صرف ترقی زراعت ہی پر منحصر ہے۔ جتنی ترقی کھیتی باڑی کے کام میں کی جائیگی۔ اتنی ہی سب

پرانے طریقوں پر ڈرتے رہیں تو بھلا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ ایسے کسان شش طرح میدان ترقی زراعت میں قدم آگے بڑھا سکتے ہیں۔

در اصل کھیتی اس کاشتکاری تعلیم کو کہتے ہیں کہ جس علم کے ذریعے زیادہ سے زیادہ پیداوار کم از کم صرفہ میں حاصل کی جاسکے اور ساتھ ہی ساتھ زمین کی طاقت بھی زائل نہ ہو۔ زمین کی طاقت قائم رکھنے کیلئے دو باتیں ضروری ہیں۔ ۱۔ فصلوں کی ضرورت کے مطابق عمدہ اور اچھے کھادوں کا مناسب وقت پر استعمال۔ ۲۔ فصلوں کا مناسب دور

کھاد عام طریقے سے مندرجہ ذیل اقسام کی کھاد فصلوں ڈالی جاتی ہیں۔ ۱۔ گوبر کی کھاد۔ ۲۔ کمپوسٹ یعنی کوڑا کرکٹ کی کھاد۔ ۳۔ مختلف اقسام کی کھلیاں یعنی انڈی، مونگ پھلی، مہوہ کی کھلی وغیرہ۔ ۴۔ کیمیاوی کھاد مثلاً امونیم سلفیٹ، امونیم فاسفیٹ، پوٹاشیم نائٹریٹ وغیرہ۔ ۵۔ سبز کھاد یعنی سنسی ددیگر پھلی دار فصلوں کو زمین میں چھوڑنا یہ تو سب جانتے ہی ہیں کہ ہر فصل کیلئے کم بیش خوراک کی ضرورت پڑتی ہے۔ لہذا ہر فصل کی ضروریات کے مطابق کھاد دینا چاہئے۔ حکمران زراعت نے تجربات کے بعد معلوم کیا ہے کہ مندرجہ ذیل فصلوں کو اتنی خوراک جتنی کہ ان کے سامنے لکھی ہے کافی ہے۔

نمبر شمار	نام فصل	نائیٹر و جن پونڈ میں
۱	گندم	۵۰ سے ۶۰ تک
۲	جو	۴۰ پونڈ
۳	مکا	۸۰
۴	گنا	۱۰۰ سے ۱۲۰ پونڈ تک
۵	کپاس	۳۰ پونڈ
۶	برسیم	۵۰ سے ۶۰ تک

نمبر شمار	نام فصل	نائیٹر و جن پونڈ میں
۷	رزقہ	۶۰ پونڈ
۸	جوار	۷۰ سے ۸۰ تک
۹	دھان	۵۰ پونڈ
۱۰	آلو	۸۰ سے ۱۲۰ تک
۱۱	تلہن	۴۰ پونڈ

ہر کھاد کا پرتہ فیصدی نائیٹر و جن کی کھیل طریقے سے معلوم کر لیا گیا ہے۔ مختلف کھادوں کی فیصدی پرتہ نائیٹر و جن نیچے لکھا جاتا ہے۔

نمبر شمار	نام کھاد	پرتہ فیصدی نائیٹر و جن پونڈ میں
۱	گوبر کی کھاد	۵
۲	کمپوسٹ کھاد	۱۰۲
۳	امونیم سلفیٹ	۲۰۰۶
۴	انڈی کی کھلی	۴۰۶۳
۵	مونگ پھلی کی کھلی چھلکے دار	۴۰۸
۶	مونگ پھلی کی کھلی بلا چھلکے کی	۷۰۳۸
۷	سبز کھاد	۴۰ سے ۵۰ پونڈ تک

گوبر و کمپوسٹ کی کھاد: یہ کھاد سب کھادوں سے بہتر ہے بشرطیکہ اسکو اچھی طرح کلا سٹرا کر کھیتوں میں ڈالا جائے۔ دیہاتوں میں گوبر کی کھاد رکھنے کا جو طریقہ ہے وہ تو سب کو معلوم ہی ہے جو جگہ مل گئی، راستہ کے کنارے۔ گھروں کے بیچ میں، تالاب کے کنارے وہیں ڈھیر لگا دیا۔ اس طریقے سے رکھا ہوا کھاد کافی غذائیت نہیں رکھتا اور کھاد میں جو پودوں کی خوراک موجود ہوتی ہے وہ گرمی کے زمانے میں ریجڑات کے ذریعے اڑ جاتی ہے۔ اور برسات کے زمانے میں جب ان کھاد کے ڈھیروں پر پانی برساتا ہے تو کھاد کی غذائیت پانی گھل کر ندی۔ نالوں میں چلی جاتی ہے۔ اور کھاد کے ڈھیر

مئی ۱۹۲۵ء

ہفتہ قبل بوائی فصل ہونا ضروری ہے ہوسے کی کھلی جو کہ گلنے
سرٹنے میں زیادہ وقت لیتی ہے قبل تین ماہ لگانی چاہئے۔
کیمیاوی کھادیں:- اس کا استعمال فصل اگاتے
پر زیادہ مناسب ہے۔

سبز کھاد:- اس کیلئے سنٹی کی فصل سے مناسب
ثابت ہوئی ہے چونکہ اسکا تہ ملائم ہوتا ہے اور جلد سرگل جاتا ہے۔
جس فصل کو بطور سبز کھاد استعمال کرنا ہو۔ اس کو بھول آئے
ہی جوت دیتا چاہئے۔ کیونکہ اس وقت فصل میں وزن زیادہ ہوتا
ہے اور تہ یعنی فلوٹ می نرم ہوتی ہے۔

زمین کی طاقت بڑھانے اور قائم رکھنے کی دوسری
ترکیب یہ ہے کہ فصلوں کا مناسب الٹ پھیر رکھا جائے۔ روڈین
آن کر آپس یعنی فصلوں کے الٹ پھیر سے مطلب یہ ہے کہ ایک
مردم مقررہ میں فصلیں ایک مقررہ ترتیب میں بوئی جائیں اور
اس بات کا لحاظ رکھا جائے کہ زیادہ غذا چاہنے والی فصلوں
کے بعد کم خوراک چاہنے والی فصل بوئی جائے۔ نیز اس بات کا
بھی خیال رکھا جائے کہ زمین کو کچھ آرام مل سکے اور گرین
مینورنگ ددیگر ایسی فصلیں بھی بوئی جائیں جو زمین کی طاقت
میں اضافہ کریں۔

فصلوں کے مناسب دورے مندرجہ ذیل خواہیں:-

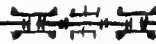
- ۱۔ مٹر جنگلی بودے۔ کیرٹے اور دوسری بیاریاں ضائع ہوجاتی ہیں۔
- ۲۔ مزدوروں اور جانوروں سے پورا کام لیا جاسکتا ہے۔
- ۳۔ کیونکہ مناسب فصل دور رکھنے سے سال کے ہر حصے میں کام آسکے گا۔
- ۴۔ کسان کو مختلف اقسام کی فصلیں کاشت کرنے سے سال
کے ہر حصے میں آمدنی رہیگی اور پیسے کی دقت نہ رہیگی۔
- ۵۔ اگر ایک فصل کسی قدرتی وجہ سے ضائع بھی ہو جائے تو دوسری
فصل سے آمدنی ہو سکتی ہے۔

۵۔ مختلف اضلاع میں وہاں کی آب و ہوا و نیز قسم زمین کے
مطابق مختلف فصلوں کے دور عمل میں لائے جاتے ہیں مثلاً
مغربی اضلاع میں تین سال کا دور گنا، گیہوں، کپاس

محض ایک فصل کی شکل میں رہ جاتے ہیں۔ اور ایسے کھاد دھالنے
سے کھیتوں میں فصل پیدا کرنے کی کافی طاقت ہم نہیں پہنچتی کسان
بھائی جانتے ہیں اور اپنی آنکھوں سے اس دولت کو لے لے ہوئے
دیکھتے ہیں۔ مگر تجربہ بتاتا ہے کہ اس زبردست نقصان سے
بچنے کی کوئی فکر نہیں کرتے۔ ہزار ہا گانوں میں دیکھتے ہیں آٹا ہے
کہ گوبر کا کھاد اس زمانے میں بھی ڈھیروں کی شکل میں رکھا جا رہا
ہے۔ جبکہ موجودہ زمانے میں لڑائی کی دقتوں کی وجہ سے دیگر
کھلی کیمیاوی کھادیں آسانی سے فصلوں کی ضرورت کے
مطابق دستیاب نہیں ہو سکتیں۔ ایسے حالات میں ہمارے
کسان بھائیوں کو جاگنا چاہیے اور اس دولت بے بہا کو
کسی طرح ضائع نہ کریں۔ گوبر کی کھاد باقاعدہ گڈھوں
میں جمع کی جائے۔ گڈھے مناسب قد و قامت کے بنائے
جائیں جب ایک گڈھا بھر جائے تو دوسرا شروع کیا
جائے اور پہلے گڈھے پر قریب چھ انچ مٹی ڈال دی جائے
اور گڈھے کے چاروں طرف ایک فٹ اونچی مینڈ بنا دی جائے
تاکہ باہر کا پانی گڈھے کے اندر نہ جا سکے اور یہ بھی کوشش
کی جائے کہ گوبر کنڈھے بنانے میں ضائع نہ کیا جائے کاشتکاروں
اور زمینداروں کو بیکار اور کاشت کے ناقابل زمینوں پر بول
کے درخت اگانے چاہئیں تاکہ ایندھن کی قلت و دقت دور
ہو سکے۔ کسان کے لئے گوبر ایک نہایت اہم اور قابل قدر
شے ہے۔ جسکو کسی حالت میں علاوہ کھاد کے استعمال نہ
کرنا چاہئے۔ جو کسان اپنی زمین کو بقدر ضروریات کھاد
نہیں دے سکتا وہ ایک اچھا کسان کہلانے کا مستحق نہیں
ہے۔ میں سمجھتا ہوں کہ ایک کسان کو صرف اتنا رقبہ زیر
کاشت رکھنا چاہئے۔ جتنے رقبہ کو وہ ضرورت کے مطابق
کھاد دے سکیں۔ گوبر کا کھاد و کیوسٹ عام طریقے سے فصل
کی بوائی سے دو تینے قبل ڈالنا چاہئے۔ تاکہ فصل اگنے
پر پودوں کی نشوونما کیلئے تیار و خوراک ہم پہنچ سکے
کھلیاں:- کھلی کا استعمال بھی کم از کم پانچ چھ

زمین میں گہری جاتی ہیں اور کچھ فصلوں کی ادھری سطح پر رہ جاتی ہیں اور دیگر مقامات پر غرض فصلوں کے اٹل پھیر سے زمین کی قوت بڑھ سکتی ہے کیونکہ فصلیں مختلف قسم کی خوراک مختلف طریقوں سے حاصل کرتی ہیں۔ اگر ایک کھیت میں لگانا ایک ہی بوئی جائے تو ممکن ہے کہ اس فصل کی خوراک کچھ عرصے میں ختم ہو جائے۔ کچھ فصلوں کی جڑیں

نہایت عام ہے۔ کہیں کہیں دو سال کی روٹیشن اختیار کی جاتی ہیں۔ اور دیگر مقامات پر غرض ایک سال کی غرض فصلوں کے اٹل پھیر سے زمین کی قوت بڑھ سکتی ہے کیونکہ فصلیں مختلف قسم کی خوراک مختلف طریقوں سے حاصل کرتی ہیں۔ اگر ایک کھیت میں لگانا ایک ہی بوئی جائے تو ممکن ہے کہ اس فصل کی خوراک کچھ عرصے میں ختم ہو جائے۔ کچھ فصلوں کی جڑیں



ایک نصیحت آمیز کہانی

شہر کی لڑکی

(از امنیت پرساد و دیارتھی بی - اے)

سمتر اشہر کی لڑکی تھی۔ اسکو گاؤں میں رہنا بالکل پسند نہ تھا۔ اس کے شوہر نے اس سے چھپا کر دیہات میں کھیت خرید کر مکان بنوایا۔ سمتر نے جب اس کھیت گھراور باغ کو دیکھا تو اسکو نہایت خوش ہوئی۔ شوہر کی نوکری چھوٹے کا اسکو ذرا بھی دکھ نہ ہوا، اور وہ دیہات میں آکر آباد ہو گئی۔ یہ کہانی نصیحت آمیز اور دلچسپ ہے۔

کبھی ختم ہی نہیں ہوتا۔

پیلے تو ساس نے سوچا بہو شہر کی لڑکی ہے، بھاری کو دیہات کے کاموں کا علم نہیں ہے۔ کوٹنا پینا، پھر کھیتی باڑی کے کام، گھر میں چار چھ جانور ہیں، انکی دیکھ بھال بھی تو اپنے ہی کو کرنی پڑتی ہے، ہلو ادا ہے، پر اس کے اوپر تو سارے کام چھوڑا نہیں جاسکتا۔ سمتر اپنی ساس تند کو یہ سب کام کرتے دیکھتی تو اسے بہت تعجب ہوتا، ساتھ ہی اسے اپنی قسمت پر رونا بھی آتا کہ وہ کس جنگل میں بیاہ دی گئی ہے۔ یہاں تو اس سے ایک دن بھی نہ رہا جائیگا۔ ایک دن ساس نے کہا۔ بہو یہ شہر نہیں ہے یہاں تو یہی کام ہے۔ میرے بعد تجھے ہی کو یہ گھر ہستی سنبھالنا ہے۔ اسلئے ابھی سے سب کام کا جیکھ لے۔

سمتر اکی بیٹائی پر بل پڑ گئے۔ بولی۔ پر ماں جی یہ سب

شادی کے بعد سمتر اسسرا ل آئی تو اسے یہاں کی ساری باتیں بالکل نئی معلوم ہوئیں۔ اس کے ماں باپ شہر میں رہتے تھے گاؤں میں اس کے کوئی عزیز اور رشتہ دار بھی نہ تھے۔ اسلئے اس نے کبھی شہر نہ دیکھا تھا۔ دو چار دن تو گھر میں مہمانوں کی بھیر رہی لیکن جب سب لوگ چلے گئے تو سمتر کو جیسے یہ گھر کاٹنے لگا۔ گھر میں بوڑھی ساس اور ایک چھوٹی ننہ تھی۔ سمتر کا سارا وقت کھیتوں میں ہی گذرتا تھا۔ ساس اور ننہ دن بھر گھر کے کاموں میں لگی رہتی اور یہ گھر سستی کے کام بھی تو عجیب تھے۔ سمتر نے اپنے گھر میں بھی دیکھا تھا۔ سویرے کھانا کھا کر والد شہر چلے جاتے تھے۔ چھوٹے بھائی اسکول جاتے تھے، اس کے بعد پھر گھر میں کوئی کام نہ رہتا تھا۔ اسکا اور اسکی ماں کا کام دونوں وقت بس کھانا تیار کرنا تھا۔ مگر یہاں تو جیسے کاموں کا سلسلہ

ہیں اسکی زندگی کے دن گزرتے آ رہے ہیں۔ مگر ابھی تک تو اسے ایسا نہیں لگا۔

وہ چپ چاپ چلی گئی۔ سمترانے اس دن کھانا بھی ٹھیک سے نہ کھایا۔ رات کو جگنا تھ سے اسے کہا کہ وہ اس گھر میں نہیں رہ سکتی۔ جب تک شہر میں اسکی کوئی نوکری نہیں ہو جاتی وہ اپنے میکے میں رہے گی۔

جگنا تھ نے بروی کو بہت سمجھایا مگر جونی میں انسان کے دماغ میں جو بات گھر کر جاتی ہے اسے پورا کئے بغیر وہ جین نہیں لیتا۔ نتیجہ یہ ہوا کہ مجبور ہو کر دوسرے دن جگنا تھ نے اپنی سسرال والوں کو خط لکھ دیا۔ دو چار دن بعد ہی سمترانے والد آئے اور اسکو اپنے ساتھ لے گئے۔ اسکے بعد پھر سمترانے اپنی سسرال نہیں آئی۔ جگنا تھ نے اس سال انٹرنیس کا امتحان پاس کر لیا۔ آگے بڑھنے کی اسکی طبیعت تھی مگر سمترانے کی ضد کی وجہ سے اسکو اس خیال کو ترک کرنا پڑا۔ اور نوکری کی تلاش کرنے کیلئے مجبور ہو کر نا پڑا۔ مگر نوکری کا ملنا اسقدر آسان تو نہ تھا۔ نہ معلوم کتنے پڑھے لکھے لوگ مارے مارے پھرتے ہیں۔ کئی مہینوں تک دستروں کا چکر کاٹنے کے بعد اسے ایک بینک میں چالیس روپے کی نوکری مل گئی۔ سمترانے کی خوشی کی کوئی انتہا نہ رہی۔ وہ اپنی آئندہ زندگی کی زمین تصویر بنانے لگی۔

انہوں نے الگ کر ایہ پر ایک مکان لے لیا اور اسمیں رہنے لگے۔ سمترانے چاہتی تھی کہ وہ بھی اپنی دوسری سہیلیوں کی طرح بڑی شان اور ٹھاٹ کے ساتھ رہے۔ وہ اپنی سہیلیوں کے گھر جاتی تھی۔ ان سب کے شوہر اچھے اچھے جگہوں پر ملازم تھے۔ انکی آمدنی جگنا تھ کی آمدنی سے کہیں زیادہ تھی مگر سمترانے چاہتی تھی کہ وہ کسی سے گھٹ کر نہ رہے۔ مکان اگرچہ چھوٹا ہی تھا مگر اسنے اسے خوب اچھی طرح سے سجا رکھا تھا۔ جگنا تھ اکثر سمترانے کو سمجھاتا کہ ہم لوگ غریب آدمی ہیں ہکوفریوں کی طرح رہنا چاہیے مگر سمترانے اسکی ایک نہ مانی۔

تو مجھے نہ ہو سکیگا۔

ماس چپ رہی، سمترانے کی طرف وہ ایک ٹک دیکھتی رہی۔ پھر بولی۔ پر یہ سب نہ کر دگی تو کام کیسے چلیگا۔ یہ دیہات ہے بنا کے کیسے چلیگا۔ پر مجھے تو یہ نہ ہو گا ماں جی۔ کبکرمترانے اٹھ کر اپنی کوٹھڑی میں چلی گئی۔ اسکے دل کا درد ابھرا، چار پائی پریٹ کر وہ پھوٹ پھوٹ کر رونے لگی۔

سمترانے سسرال زیادہ دو تین دن تھیں۔ پر کھانے پینے سے مزے میں تھے۔ گھر میں دوہل کی کمی تھی ہوتی تھی۔ آمدنی کافی تھی اس سے تو اسکے سسرانے لڑکے جگنا تھ کو شہر میں پڑھانے کا خرچ اٹھا پاتے تھے۔ جگنا تھ دسویں درجہ میں تھا پاس ہو کر وہ کسی اچھے جگہ نوکری ہو جائیگا اسی تخیل میں اسکے دن گزر رہے تھے۔ جگنا تھ کی ماں کو گھر میں بھولانے کی بڑی خواہش تھی۔ اسنے اس سال جگنا تھ کی شادی بھی ہو گئی۔ جگنا تھ پڑھا لکھا ہے۔ دیہات کی لڑکی اسکو پسند نہ آئیگی۔ یہ سوچ کر ہی جب سمترانے والد جگنا تھ کو دیکھنے آئے تو ماں نے فوراً شادی طے کر لی۔ سمترانے والد نے بھی دیکھا کہ لڑکا پڑھ رہا ہے اور گھر میں بھی زمین جائداد ہے لڑکی سکھی رہے گی۔ مگر سمترانے کی زندگی کس قدر دوبھر ہو گئی۔ اسنے اپنے دل میں ارادہ کیا کہ خواہ کچھ بھی ہو اس گھر میں نہیں رہے گی۔ جگنا تھ کو تعلیم ختم کرنے میں ایک سال ہی تو باقی ہے۔ انٹرنیس پاس ہو جائیگا تو اسکو شہر میں کوئی اچھی نوکری مل جائیگی۔ اور تب وہ شہر میں اپنی الگ گریہی بنا لیگی۔ تب تک وہ اپنے والد کے ہی گھر میں رہے گی۔

یہی سوچتے سوچتے شام ہو گئی پر سمترانے اپنے کمرے سے باہر نہ نکلی۔ شام کو کشوری نے پکارا تو وہ چونک کر اٹھ بیٹھی۔ کشوری اندر گئی۔ سمترانے کے چہرے کو دیکھ کر وہ ذرا ٹھٹھکی۔ پھر بولی۔ بھابھی تم رورہتی کیا؟

”اس جنگل میں میں رونے کے علاوہ اور کیا کروں سمترانے نے تنزیہ بھر میں جواب دیا۔“

کشوری چپ رہی۔ اسی گھر میں وہ پیدا ہوئی اور

ہوئے۔ اسے سمسترا تم جیسے بالکل بھول ہی گئی، کتنے دنوں بعد آج آئی ہو۔

سمسترا نے مسکرا کر کہا۔ 'ہاں اور کچھ کام کاج میں اس طرح مشغول رہی کہ حاضر نہ ہو سکی۔'

مالتی نے پہلے سے بیٹھی ہوئی عورت کو مخاطب کرتے ہوئے کہا۔ 'یہی ہیں ہمارے سہیلی سمسترا جنکے متعلق کہ رہی تھی۔ انکے شوہر ایک بینک میں منیجر ہیں۔'

و'کس بینک میں؟' عورت نے دریافت کیا۔

سمسترا نے بینک کا نام بتلادیا اور اپنے شوہر کے سلسلہ میں باتیں کرنے لگی۔ تھوڑی دیر بعد مالتی نے کہا۔ اسے سمسترا میں نے تم سے ایک بات تو بتائی ہی نہیں، ہمارے بغل والا مکان جسکو تم خریدنا چاہتی تھی اسے انھوں نے خرید لیا ہے، اب یہ میری پڑوسن ہو گئی ہیں۔

سمسترا نے مسکرا دیا، بولی ہاں مکان مجھے بہت پسند تھا مگر میرے شوہر کسی اور مکان کے خریدنے کی بات چیت کر رہے ہیں۔ میں جانتی ہوں کہ وہ میری پسند کا ہی مکان خریدینگے۔ اسلئے میں نے اس مکان کو خریدنے کے لئے انھیں زور نہیں دیا۔ پر آپکے لئے یہ مکان تو آرام دہ ہے؟ سمسترا نے مالتی کی پڑوسن سے پوچھا۔

”جی ہاں ابھی تو مجھے کوئی تکلیف نہیں معلوم ہوتی۔“ اس عورت نے جواب دیا۔

بات چیت ہوتی رہی۔ مالتی کی پڑوسن نے آئندہ اتوار کو سمسترا اور مالتی کو اپنے یہاں بلایا۔ سمسترا کو اس نئے قمارن سے بڑی خوشی حاصل ہوئی تھی کیونکہ اسکی طبیعت سمسترا کو بہت بھلی معلوم ہوئی۔

ایک ایک سمسترا کو دھیان آیا، اسنے انکے شوہر کے متعلق تو کچھ دریافت ہی نہیں کی۔ اسلئے پوچھا۔ آپکے شوہر کیا کرتے ہیں؟ مالتی نے درمیان میں ہی کہا۔ اسے بہن سمسترا میں تو یہ بتانا بھول ہی گئی۔ انکے شوہر مسٹر کیوہر تھا اسے شوہر والے

جب سمسترا اپنی کسی سہیلی سے ملتی تو اسے یہ بتانے میں بڑی شرم معلوم ہوتی کہ اسکا شوہر جگنا تھا ایک بینک میں معمولی کلرک ہے۔ وہ ایسا کسی سے کہہ ہی کیسے سکتی تھی۔ اپنی سہیلیوں پر اپنی اصلی حالت ظاہر نہ ہونے دینے کی غرض سے جب کوئی اتن نے اسکے شوہر کے متعلق دریافت کرنی تو وہ اسے بینک کا منیجر بتا دیتی۔

سمسترا کی ایک سہیلی کا نام تھا مالتی۔ مالتی کے والد پہلے سمسترا کے والد کے پڑوسی تھے۔ مالتی اور سمسترا دونوں بچپن کی دوست تھیں مالتی کی شادی شہر ہی میں ہوئی تھی۔ اسکے شوہر وکالت کرتے تھے، انکا اپنا مکان تھا۔ مالتی اس مکان کو اور سجا کر رکھتی تھی۔ ایک دن سمسترا مالتی کے گھر گئی۔ تو باتوں ہی باتوں میں اسنے کہا بہن۔ تمہارا مکان بہت خوبصورت ہے۔ میں بھی ایسا ہی ایک مکان چاہتی ہوں۔ وہ ایک مکان خریدنے کی فکر میں بھی ہیں۔ پر کوئی اچھا مکان نظر نہیں آتا۔

مالتی نے فوراً کہا۔ میرے بغل والا مکان بک رہا ہے، بہت اچھا مکان ہے۔ تم اپنے شوہر سے کہہ کر اسکو خرید لو تو بڑا اچھا ہو۔ ہم لوگ پڑوسی ہو جائینگے۔

سمسترا نے اچھا تو کہہ دیا مگر دل میں اسکو بہت دکھ ہوا۔ وہ جانتی تھی کہ ایسا مکان خریدنے کی اسکی حیثیت شاید کبھی نہ ہوگی۔ اس دن کے بعد وہ مالتی کے یہاں پھر نہیں گئی کیونکہ وہ نہیں چاہتی تھی کہ مالتی مکان خریدنے کی بات چلائے۔ اس بیچ دو ماہ گزر گئے۔ سمسترا سے پھر مالتی کی ملاقات نہ ہوئی۔ اسلئے اس دن جب مالتی کا نوکر خط لیکر آیا تو سمسترا کو کوئی تعجب نہ ہوا۔ مالتی نے اسے شام کو بلایا تھا۔ لکھا تھا کچھ اور عورتیں آویٹگی۔

شام کو سمسترا مالتی کے گھر گئی تو دیکھا وہ اپنے کمرے میں بیٹھی ہوئی ایک دوسری عورت سے باتیں کر رہی ہیں۔ سمسترا کو دیکھتے ہی مالتی نے اٹھ کر سمسترا کا استقبال کرتے

بینک کے ڈائریکٹر ہیں۔

سمتر کا سارا جسم جیسے سن بڑ گیا ہو۔ اسکے بعد وہ زیادہ دیر تک مالتی کے یہاں نہ بیٹھ سکی۔ کام کا بہانا بنا کر جب وہ چلنے لگی تو ستر کو پورے کہا۔ آئندہ اتوار کو آپ ضرور تشریف لائیں۔

”ضرور آؤنگی۔“ ستر نے کہا اور اپنے مکان کی طرف چل پڑی۔ اس کا دل ڈھوڑک رہا تھا، میں نے فضول چوٹ لگا کر اسے اپنے شوہر سے یہ سب بات کہی تو وہ کیا خیال کریگے۔ ستر کو آج بہت افسوس ہو رہا تھا وہ دل ہی دل میں سوچتی کہ اسنے آخر اپنی حیثیت بڑھا چڑھا کر بتلائی ہی کیوں؟

اس دن جگنا تھ روز کی بہ نسبت دیر کر کے لوٹا۔ ستر نے ارادہ کیا تھا کہ وہ اپنی غلطی جگنا تھ کے سامنے تسلیم کرے گی۔ مگر جب جگنا تھ سامنے آیا تب وہ اپنے ارادے پر قائم نہ رہ سکی، اور اس نے اپنی غلطی تسلیم نہ کیا۔ دوسرے دن پھر اس نے ارادہ کیا مگر شام ہونے پر پھر اسے ہمت نہ ہوئی۔ تیسرا دن بھی گزر گیا، اتوار نہ دیک آگیا، اسکو اپنے شوہر سے سب کچھ بتلا دینا چاہیے۔

جمعہ کا دن تھا، سارے دن ستر اپنے کمرے میں بیٹھی اس خیال میں بیٹھی سوچتی رہی۔ آج شام کو جگنا تھ روز کی بہ نسبت جلد ہی آگیا۔ ستر کو اس سے بہت حیرت ہوئی۔ اسکا دل دھڑکنے لگا۔ کوشش کرنے پر بھی وہ اپنے دل کے درد کو نہ کہہ سکی۔

جگنا تھ نے ناشتہ کرنے کے لئے ستر سے کہا۔ آج تم بہت اداس دکھلائی پڑ رہی ہو۔ چلو کہیں ٹہل آئیں۔ اس سے تمہارا دل بہل جائیگا۔

ستر کی طبیعت اگرچہ باہر جانے کی نہ تھی مگر شوہر کی بات وہ ٹال نہ سکی۔ اس نے کپڑے پہنے اور شوہر کے ساتھ چل پڑی جگنا تھ نے باہر آکر ایک ٹالنگا کر لیا۔ ٹالنگا

شہر کے باہر جانے والی سڑک پر چلنے لگا۔ اور دھیرے دھیرے شہر کی بستی سے دور ہونے لگا۔ جگنا تھ چپ چاپ بیٹھا تھا۔ شہر سے لگ بھگ تین میل دور پہونچ کر جگنا تھ نے ٹالنگا روک دیے کو کہا۔ ”ٹالنگے سے اتر کر کھیتوں کے بیج بنی ہوئی پگڈنڈی پر وہ چلنے لگا، ستر ابھی اسکے پیچھے پیچھے چلنے لگی۔ یکایک سامنے کی طرف انگلی سے اشارہ کرنے کے جگنا تھ نے کہا دیکھو ستر! یہ ہرے بھرے کھیت، یہ لہلہانی پھسل انکو ہم سے کون چھین سکتا ہے۔

”کوئی نہیں“ کچھ کم سم سی حالت میں ستر نے جواب دیا۔

وہ کھیتوں کے بیج بنے ہوئے چھوٹے مگر صاف اور خوبصورت گھر کے نزدیک گئے جس کے چار دروازے باغ لگا تھا اور جس میں آم وغیرہ پھلوں کے درخت لگے ہوئے تھے۔ شام کے وقت سارا دن چراگا ہوں میں چرنے کے بعد کچھ گائیں اور بھیسیں لوٹ رہی تھیں۔ جگنا تھ نے انکو دیکھ کر کہا۔ یہ جانور ہمیشہ ہمارا ساتھ دیتے۔

ہاں۔“ ستر نے آہستہ سے جواب دیا۔

ایک مکان کے دروازے پر پہونچ کر جگنا تھ نے کہا۔ اور یہ گھر، یہاں ہم امن اور شانتی کے ساتھ رہ سکتے ہیں۔ یہ مزہ دور ہمارا حکم مانگے۔

جگنا تھ کی باتیں ستر کی سمجھ میں ذرا بھی نہیں آ رہی تھیں۔ اسنے آخر کار اس نے کہا آج تم کیسی باتیں کر رہے ہو۔ میری سمجھ میں کچھ بھی نہیں آ رہا۔ یہ کھیت یہ جانور اور یہ گھر یہ سب تمہارے کیسے ہیں۔ اسکا یہ مطلب ہے؟ جگنا تھ کی ہونٹوں پر مسکراہٹ کھیل گئی۔ اس نے کہا۔ ستر! میں نے ابھی تک تم سے ایک بات نہیں بتلائی۔ وہی بتلانے کیلئے میں آج تمہیں یہاں لایا ہوں۔ آج میری نوکری چھوٹ گئی۔ ”نوکری چھوٹ گئی“ ستر کے منہ سے یکایک یہ

لفظ نکل گئے۔ اس نے مجرمانہ لگا ہوں سے جگنا تھ کی طرف دیکھا۔ اس نے کہا آہ میں نے تجھے چھپا کر اچھا نہیں کیا۔ اور اس نے مسٹر کیور سے تعارف اور ان سے جگنا تھ کے بینک منیجر ہونے کی ساری بات کہہ سنائی۔ جگنا تھ نے مسکرا کر کہا۔ سمستر اس میں تم نے کچھ جھوٹ نہیں کہا، میں بینک منیجر تو تھا ہی۔

تم بینک منیجر تھے۔“ سمستر نے حیرت سے پوچھا۔ ”ہاں، ہاں پچھلے سال میں منیجر بنا دیا گیا تھا، اور مجھ کو تین سو روپیہ تنخواہ ملنے لگے۔ مگر میں نے تجھے نہیں بتایا، کیونکہ میں جانتا تھا کہ اگر تمہیں معلوم ہو جائیگا کہ میری آمدنی بڑھ گئی ہے تو تم اپنا خرچ بڑھا دو گی۔“

اُدھ۔“ سمستر نے مسکرا کر کہا۔

”ہاں۔“ اور میں نے اپنی آمدنی سے یہ سب کھیت بات خریدے ہیں۔ گائے میں اور بھیس خریدی ہیں اور مکان بنوا یا ہے۔ اب کہو یہ سب تمہارا ہے کہ نہیں۔ اب بولو سمستر تم شہر چھوڑ کر گاؤں میں رہنا پسند کر دگی یا نہیں۔ سمستر اکا دل شہر کی بنا دئی نہ نہ دگی سے پھر گیا تھا۔ وہ فوراً کہہ اٹھی، میں بڑی غلط نہیں میں تھی۔ اب مجھ کو شہر بالکل پسند نہیں ہے۔

سمستر اور جگنا تھ، اب اپنے اس نئے مکان میں رہتے ہیں۔ انکو کھیتی سے کافی فائدہ بھی ہوتا ہے۔ اور سمستر کو شہر سے دور رہنے کا کوئی علم نہیں ہے۔

کھیل

از جناب پی۔ این مائیکر۔ بی۔ اے۔ پی۔ ای۔ ایس

[ہماری زندگی میں کھیلوں کی جواہیت ہے وہ کسی سے چھپی نہیں۔ کھیل ہماری جسمانی اور ذہنی حالت کو درست کرنے اور ترقی دینے میں بہت ہی بڑی جگہ رکھتے ہیں۔ مندرجہ ذیل مضمون میں قابل مصنف نے انھیں کھیلوں کی اہمیت پر روشنی ڈالی ہے۔ امید ہے یہ مضمون ہمارے گاؤں کے رہنے والوں کیلئے مفید اور دلچسپ ثابت ہوگا]

میں خیالات یا ماحول کے تسلسل میں کوئی فرق نہیں دیکھتا۔ اسلئے خیالات میں پورا رد و بدل ضروری ہے۔ آدمیوں کے خیالات کو کسی ایسے کھیل کی طرف لگا دینا چاہئے جس سے فطری طور پر آرام ملتا ہے اور اس طرح دماغ پھر تر و تازہ ہو جائیگا۔

کھیل ایسے ہونے چاہئے جو مقابلہ کی طرف جو فطری رجحان ہے اسکو اور دلچسپی کا سامان مہیا کر سکے اور

بہترین تندرستی اخلاقی بندی اور ٹیم کوآرٹی دینے کیلئے کھیلوں کی اہمیت کو عام طور پر تسلیم کیا گیا ہے۔ لگوں اور بچوں کی ہی طرح دماغ بھی لگاتار کام کرنے سے ٹھک جاتا ہے۔ جسمانی تکان کی علامتیں صاف ظاہر ہونے لگتی ہیں تب کثرت کرنے والا اپنے آدمیوں کو کھڑے ہونے دیکر پابٹھوں کے دوسرے حصوں کی کثرت کے ذریعہ ان کے ٹھکے ہوئے بچھٹوں کو آرام دے سکتا ہے۔ آرام کی حالت

باری آدے تب وہ خود نہ پکڑے جاسکیں۔ اس طرح کے کھیلوں کے ذریعہ دلچسپی پیدا ہوتی ہے جو کہ ہمت اور تازگی کا پہلا درجہ ہے۔

ایک طے شدہ کام میں نظم کئے گئے مقابلہ والی ٹیم کے کھیل دن بھر کے کھیل اور دلچسپیوں کے پروگرام میں شامل کئے جانے چاہئیں جس سے کہ امید کے ساتھ کوشش کرنیکا خیال پیدا ہوتا ہے، ٹیم کا جذبہ بیدار ہوتا ہے اور لوگ اس سے ہنسی اور بہادرسی کی تعلیم پاتے ہیں۔

شام کے کھیل کے پروگرام میں حسب ذیل باتیں بھی شامل کی جانی چاہیں۔

(۱) ٹیم جیسے گیند کے کھیل، دوڑنے پکڑنے کے کھیل، کپڑے پہننا وغیرہ
(۲) دلچسپیوں کے کھیل، جیسے تین ٹانگ کی دوڑ، رتھ کی دوڑ۔
گدھا دوڑ، کوردھینک وغیرہ
(۳) گانے کے ساتھ ناچنے والے کھیل۔

ساتھ ہی گاؤں کے خادموں کی ٹریننگ کے ساتھی ہوں۔
وہ ایسے ہونے چاہئیں جس سے سارے درجہ کی توجہ لگی رہے اور ہر آدمی چاہے وہ پھرتیلا ہو اور چاہے سست کھیل میں کافی حصہ لے سکے جن کھیلوں میں سب لوگ حصہ لے پاتے ہیں ان سے امداد دیا ہی کے جذبات پیدا ہوتے ہیں۔ کند دماغ کو تیز کرنے کیلئے تیز دماغ کے ساتھ لگانا ہے۔
درجہ میں بہت جلد زندگی اور خوشی پیدا کرنے والے کھیل یہ ہیں۔ جن سے تھوڑے میں لوگوں کی بری حالت پر زیادہ لوگوں کو ہسنے کا موقع ملتا ہے۔ جیسے کوڑا جال شامی“
میں کستا ہوں“ وغیرہ۔ کوڑا جال شامی میں دوڑنے والے کے خالی جگہ میں پہنچنے کے پہلے کوڑے باز کے کوڑے کی چوٹ دیکھ کر دوڑنے والے پر سب کو ہنسی آتی ہے اور درجہ بھر کہہ دل میں یہ بات پیدا ہو جاتی ہے کہ جب کوڑے سے پیٹتے ہوئے خالی جگہ پر جانے کی انکی

”پنگمٹ کی رانی“

(خواجہ محمد احمد)

(۳)
ساتوے چہرے پہ جنگل کی فضا میں رقصاں
جس طرح پھیل کے پانی پہ۔ (کنول کو چھو کے
تیز روکشی کے اُس پار نکل جانے سے)
دور تک پھیل کے رہ جائیں سب پنکھڑیاں

(۴)
نرگسی آنکھوں میں بدست گھٹائیں رقصاں
جس طرح، تیز ہوا میں، کسی برگد کے تلے
جھوٹے پر مٹھیں ہوئی شیلہ کے اظہار سے
بنتے رہتے ہیں فضاؤں میں شرابیوں کے مکاں

(۱)
احمر میں ہونٹھوں پہ رنگین فسانے رقصاں
جس طرح، میرے تخیل کے چمن زار و مین
چاندنی رات کے کھوئے ہوئے ساٹھو مین
کر وٹیں لیتے ہیں نظموں کے اچھوتے عنواں

(۲)
مزمزم میں بانہوں پہ ساون کے ترانے رقصاں
جس طرح دھان کے بہرتے ہوئے کھیتوں پر
صبح کی دیوبی کے آنچل کا اشارہ پا کر
گیت گاتی ہیں شفق زاروں کی کم سن پریاں

پنجاب میں دودھ کا دھندا

(ملک امانت خاں بی۔ ایس۔ سی۔ زراعت) ایڈیٹر برگ پریسیس زراعت اور
سلطان علی چودھری، بی۔ ایس۔ سی۔ زراعت) سندھ یافتہ زراعت (دوائی بی۔ ایس۔ سی۔ زراعت) (لندن)
اسٹنٹ پریسیس زراعت پنجاب ایگریکلچرل کالج لائل پور

[ہندوستان میں اگرچہ مویشیوں کی تعداد دنیا کے دیگر ممالک سے زیادہ ہے۔ مگر اس کے باوجود بھی سیاں می کس دودھ کا روزانہ اوسط بہت ہی کم ہے۔ اسکی خاص وجہ مویشیوں کا بھر پور چارہ نہ ملنا اور اچھی نسل کے مویشیوں کی کمی ہے۔ اس مضمون میں یہ بات بتائی گئی ہے کہ چارہ کی کمی کو سطح درجہ کے ادراچھی نسل کے جانوروں کو پال کر ہندوستان کے دودھ کے دھندے کو ترقی دی جاسکتی ہے۔ امید ہے اس سے دودھ کی تجارت کرنے والے اور کسان فائدہ حاصل کریں گے۔]

کی کمی ہے۔ اس کا صحیح پتہ چلانے کیلئے ان دونوں باتوں پر اچھی طرح غور کرنے کی ضرورت ہے۔ ہندوستان میں مویشیوں کے دھندے کو راہ راست پر لانے کے لئے ان کی تعداد کم کرنا یا چارہ کی پیداوار بڑھانا ضروری ہے۔ بیکار کمزور ادھر ادھر گھومنے والے مویشیوں کو الگ کرنے اور ان کی تعداد کم کرنے کیلئے کافی محنت کی ضرورت ہے۔ برائی گالیوں اور بڑھے ہوئے کریم ختم کرنے میں مذہبی اعتراضات کا مقابلہ کرنا ٹریگا اسلئے اس مقصد کے حصول کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ دیہاتوں میں ایک ہی نسل سے نسل بڑھانا اور اسکے لئے بڑھے ہوئے کو کام میں لانا روکا جائے اور اس کا طریقہ یہ ہے کہ بیٹوں کو عام طور سے بدھیا کر نیکی تحریک بہت زور شور سے چلائی جائے۔ اس کے ساتھ ہی ساتھ عوام کو اس بات کی تعلیم دی جائے کہ وہ بہت زیادہ تعداد میں غیر ترقی یافتہ اور بیکار جانوروں کے رکھنے کے بجائے کم مگر مضبوط مویشی رکھیں جو ان سب کے مقابلہ میں اتنا ہی یا اس سے زیادہ کام دے سکیں۔

ہندوستان میں مویشی حسب ذیل تین خاصہ

ہندوستان میں دنیا کے تمام ملکوں سے زیادہ مویشی ہوتے ہیں۔ ساری دنیا میں کل ۳۰۰ لاکھ مویشی ہیں۔ اس میں سے ۳۰ لاکھ یعنی تقریباً ایک تہائی صرف برطانوی ہند میں ہیں۔ اس کے بعد روس اور بعد دول متحدہ امریکہ میں مویشی پائے جاتے ہیں۔ روس میں مویشیوں کی تعداد ۶۵۰ لاکھ اور دول متحدہ امریکہ میں ۸۰ لاکھ ہے۔ لیکن ان دونوں ملکوں میں کوئی بھی ایسا نہیں ہے جس میں ہندوستان کے ایک تہائی کے برابر بھی مویشی ہوتے ہوں۔ برطانیہ میں صرف ۱۰ لاکھ مویشی ہیں یہ تعداد ہندوستان کی تعداد کا ایک چوتھائی ہے۔

اس وقت یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اتنے مویشیوں کی ضرورت بھی ہے یا ان کی اتنی بڑی تعداد محض بیکار ہے۔ یہ طے شدہ امر ہے کہ ہندوستان میں زیادہ تر مویشیوں کو چارہ ضرورت سے بھی کم ملتا ہے اور یہ بات اس ملک میں مویشیوں کی تعداد کو دیکھتے ہوئے واقعی بہت تعجب خیز ہے۔ اس طرح معلوم ہوا کہ یا تو ہندوستان میں مویشیوں کی تعداد زیادہ ہے۔ یا ان کیلئے ملک میں چارہ

کیلئے استعمال کیے جاتے ہیں۔

۱۔ دودھ اور دودھ سے تیار ہونے والی اور دوسری چیزیں کیلئے۔

۲۔ کھیتوں کی چھائی، بار بار داری اور دوسرے زراعتی کاموں کیلئے اور۔

۳۔ کھاد اور ایندھن حاصل کرنے کیلئے۔

دودھ کی پیداوار:- دوسرے ممالک میں مندرجہ

بالا میں کانوں میں سے دوسرے کام کو پہلے نام ہے۔

بہنیں سمجھا جاتا۔ لیکن ہندوستان میں دواؤں کا مورخہ

برآمدہ قیمت دیکھ کے باوجود دودھ کی پیداوار اور اس

کا خرچ بہت ہی کم ہے۔ جیسا کہ نیچے دیئے ہوئے اعداد

سے صاف ظاہر ہو گا۔ دودھ کی خرابی اور قاتلہ جو

سے یہاں کے باشندوں کی صحت پر بہت بڑا اثر پڑ رہا ہے۔

ہندوستان میں سالانہ کل ۴۶ لاکھ من دودھ

ہوتا ہے۔ حالانکہ دوسرے ملکوں کے مقابلہ میں ہندوستان

کا فہر دول متحدہ امریکہ کے بعد آتا ہے جہاں سالانہ

۱۲۵۲۲ لاکھ من دودھ ہوتا ہے۔ پھر بھی یہاں کی آبادی

گنجان اور اس کا رتہ زیادہ ہونگی وجہ سے یہاں دودھ

کا خرچہ فی کس روزانہ بہت کم ہوتا ہے۔ اندازہ لگاتے

پر معلوم ہوا ہے کہ ہندوستان میں روزانہ فی کس ۱۰

اونس دودھ سے زیادہ کا خرچ نہیں ہے۔ اب اس

عدد کا مقابلہ اور دوسرے ملکوں کے ساتھ کیجیے۔

۱۔ برطانیہ میں روزانہ فی کس ۱۰۰۔ ۲۵

۲۔ دول متحدہ امریکہ " " " " ۲۵

۳۔ آسٹریلیا " " " " ۲۵

۴۔ نیوزیلینڈ " " " " ۵۵

۵۔ ڈنمارک " " " " ۲۰

۶۔ جرمنی " " " " ۳۵

دودھ کا خرچہ ہے۔ غذا کے موجودہ اصول کے مطابق

لوگوں کی صحت کو برقرار رکھنے اور انہیں طاقتور بنانے کیلئے روزانہ

فی کس ۲۰ سے ۳۰ اونس تک دودھ کی ضرورت ہے۔

پنجاب (ہندوستان) میں سب سے زیادہ دودھ فی کس

استعمال ہوتا ہے۔ لیکن پھر بھی ۵۵ اس مقررہ تعداد سے کم

یعنی صرف ۱۵/۲ اونس فی کس روزانہ ہوتا ہے۔

ہندوستان میں دودھ کی مقدار بڑھانے اور

اسے سستا کرنے کیلئے شاگرد سوائے اسکے اور کوئی واحد

طریقہ نہیں ہے کہ یہاں کے مویشیوں کی حالت اچھی بنائی جائے۔

حال میں ہندوستان کے تمام صوبوں میں بارشوں کی چارج

پر تامل کیلئے تھی جس سے یہ معلوم ہوا تھا کہ برطانوی ہند میں

دیہات کی گائیں اور چھینیس جتنا سال بھرتی دودھ دیتی

ہیں ان کا اوسط فی گائے ۵۲۵ پونڈ اور ۱۲۰ پینس

پونڈ ہوتا ہے۔ پنجاب کے مویشی بہت اچھی قسم کے ہوتے ہیں۔

لیکن وہاں کا اوسط فی گائے ۴۲۵ پونڈ اور ۱۲۰ پینس

پونڈ دودھ تھا۔ اس کے مقابلہ میں برطانیہ میں ۵۵۰ پونڈ

دول متحدہ امریکہ میں ۴۱۲۶ پونڈ اور ڈنمارک میں ۵۰۰

پونڈ دودھ سالانہ فی گائے کا اوسط ہے۔ پنجاب میں فی

ہزار آدمیوں کے لئے ۵ گائے اور ۸ پینس یعنی ۱۳۸

دودھ دینے والے جانوروں کا اوسط پڑتا ہے لیکن اس

کے مقابلہ میں امریکہ میں صرف ۱۲۰ اور برطانیہ میں ۲۵ گائے

فی ہزار آدمی کا اوسط ہے۔

ہندوستان میں دنیا کے کسی ایک ملک کیا بلکہ کسی ایک

براعظم سے بھی زیادہ مویشی پائے جاتے ہیں۔ ہندوستان کے

مویشیوں کا دودھ اس ملک کے مختلف حصوں میں مختلف

قسم کا ہے اور وہ ایک دوسرے سے اتنا مختلف ہے کہ

اس کو ایک قسم بنا کر دوسرے ملکوں کے دودھ سے مقابلہ

کرنانا ممکن ہے۔ دوسرے ملکوں میں مویشیوں کے دودھ

کی خاص طور پر ترقی کی کوششیں کی جا رہی ہیں۔ اس

سلسلہ میں بہت سے ملک ایسے ہیں جہاں ابھی صرف کچھ

سال سے یہ کوششیں شروع کی گئی ہیں۔ ان غیر ممالک کے

مقابلہ میں ہندوستان کے دودھ اور دودھ سے بنیاد کی ہوئی چیزوں کو ایک جماعت کے طور پر نہیں رکھا جاسکتا اسکی وجہ شرف یہی ہے کہ ہندوستان کے مختلف حصوں میں ان کی قسمیں مختلف ہیں۔ اچھی قسم کے مویشیوں کی ضرورت ہے۔ یہ کنسانڈو نہ ہوگا کہ ہندوستان میں بھی دودھ دینے والے مویشیوں کی بہت اچھی نسلیں موجود ہیں۔ اس مسئلہ میں ساہیوال اور سرخ سندھی، مثال کے طور پر پیش کیجا سکتی ہیں جنھوں نے ہندوستان میں سرکاری ڈیری فارم میں ایک مرتبہ دودھ دھار ہونے پر دس ہزار پونڈ تک بلکہ اس سے بھی زیادہ دودھ دیا ہے۔ یہ امر مسلمہ ہے کہ ہندوستان میں لاکھلی اور جہات بہت زیادہ ہے اس کا لازمی نتیجہ یہ ہے کہ مویشیوں کی افزائش نسل اور غذائے اصول ہوتی ہے۔ اس حالت کی وجہ سے اس ملک کی بہت سی اچھی نسلیں خراب ہو گئی ہیں اور وہ دودھ بھی کم دینے لگی ہے۔

ہندوستانی مویشیوں میں اچھی قسم کے جانور منتخب کر کے اور خراب قسم کے چھانٹ کر الگ کر کے یہاں کے مویشیوں کی حالت بہتر بنائی جاسکتی ہے۔ ۱۲-۱۹۳۳ء میں پنجاب ایگریکلچرل کالج لائل پور سے ملحق ایک چھوٹے ڈیری فارم میں دس ساہیوال گائیں مقامی طور پر خرید کر رکھی گئیں۔ اس وقت پورے ملک میں جتنا دودھ ہوتا تھا اس کا اوسط فی گائے صرف ۵۰ پونڈ تھا۔ اس ڈیری فارم نے اسکے کھڑکوں کو اپنے ہی گلے میں رکھا اور اچھی طرح ہوشیاری کے ساتھ ان کا انتخاب کرنے چیدہ طور پر نسل افزائی کرنے اور سائنس کے اصول کے ماتحت انھیں چارہ دینے کا اثر یہ ہوا کہ اس فارم میں مویشی اچھے اور مضبوط بنتے گئے۔ اسکی ترقی کا اندازہ اس سے لگایا جاسکتا ہے کہ دس بیس اور پچیس سال کے بعد اس فارم کے مویشیوں سے جو دودھ ہوتا تھا اس کا اوسط فی گائے ۱۳۰ پونڈ، ۱۵۰ پونڈ اور ۱۷۰ پونڈ بالترتیب رہا۔

اس کے بار بار کہنے کی ضرورت نہیں کہ ہندوستان میں مویشیوں کی خرابی اور کمزوری کا اصل سبب ان کی ناقص غذا ہی ہے۔ ڈاکٹر رائٹ صاحب نے ہندوستان میں مویشیوں کی ترقی اور دودھ کے دھندلے پر جو رپورٹ لکھی ہے اس میں آپ نے لکھا ہے کہ جہات بہ ہندوستان کے زیادہ تر مویشیوں کو بہت ہی کم چارہ ملتا ہے۔ یہ بتلادینا ضروری ہے کہ دیسی گاؤں کے کم دودھ دینے کی سب سے زیادہ ضروری اور اگلی وجہ ان کی کم غذا ہی ہے۔ زراعت کے بارے میں سرکاری یکیشن نے لکھا ہے کہ جب تک مویشیوں کو اچھا چارہ نہیں دیا جاتا ان کی نسل افزائی کے طریقوں میں کوئی خاص ترقی ناممکن ہے اگر دودھ کی پیداوار بڑھانا ہے تو موجودہ چارہ کو بڑھانا بہت ضروری ہے۔ چونکہ گائے کی غذا چارہ دیگر راتب (دانہ دھنی وغیرہ) میں مسئلے مطلوبہ نتیجہ پر پہنچنے کیلئے پہلے یہ دیکھ لینا ضروری ہے کہ اس وقت یہ چیزیں کتنی ہیں۔

سہرا چارہ اور دیگر راتب: دودھ دینے والے مویشیوں کو تندہ راتب رکھنے کیلئے اور انھیں زیادہ دودھ دینے کے قابل بنانے کیلئے یہ ضروری ہے کہ ان کے چارے میں کچھ راتب ملائے جائیں۔ چارہ جانوروں کو زندہ رکھنے اور ان کی تندرستی برقرار رکھنے کیلئے ضروری ہے اور راتب سے خاص فائدہ یہ ہے کہ ان سے جانوروں میں طاقت آتی ہے اور دودھ زیادہ ہوتا ہے۔

چونکہ چارہ میں ڈامن کا جو بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اسلئے گاؤں کو چارہ دینا صرف سستا ہی نہیں پڑتا بلکہ اس سے ان کی تندرستی بھی اچھی رہتی ہے۔ چارہ اور خاص طور پر سہرا چارہ دودھ دینے والے جانوروں کیلئے بہت مفید اور سستا ہوتا ہے اور جتنا بھی زیادہ سے زیادہ ممکن ہو انھیں دینا چاہئے۔ گائے کو برابر ایک خاص اصول کے مطابق سہرا چارہ دیتے رہنے سے اس کا دودھ

بہت بڑھ جاتا ہے اس کا اندازہ نیچے دئے ہوئے اعداد سے ہو جائیگا۔

سال	ہر چارہ فی گائے خشک چارہ	رات جو ہر سالانہ دودھ
روزانہ	روزانہ	روزانہ
پونڈ	پونڈ	پونڈ

۱۹۳۱ء-۳۲ء - ۴۵ - ۶/۱ - ۵۲۱۳۵ - ۴۶۰۹

۱۹۳۲ء-۳۳ء - ۳۸ - ۵۱۹ - ۵۹۶۳۰ - ۴۱۷۲

۱۹۳۳ء-۳۴ء - ۶۲ - ۲۶۹ - ۵۲۱۱۹ - ۵۷۹۳

۱۹۳۴ء-۳۵ء - ۶۹ - ۲۶۵ - ۵۲۱۰۷ - ۶۰۳۷

اد پر دئے ہوئے اعداد سے صاف ظاہر ہے کہ پنجاب اگر لکال کالجی لائل پور کی ڈیری میں گایوں کے دودھ میں جو اضافہ ہوا ہے اسکی خاص وجہ یہی تھی کہ انھیں زیادہ ہر چارہ دیا گیا تھا۔ ظاہر ہے کہ ہر چارہ گایوں کی تعداد اور ان کے دودھ کیلئے اس قدر مفید ہے کہ اسکے زیادہ استعمال کرنے پر جتنا بھی زور دیا جائے بیجا نہ ہوگا۔ اسلئے اسکی خاص طور پر باقاعدہ کوشش ہونی چاہئے کہ کم از کم دودھ دینے والے جائز روں کیلئے ہر چارہ سال بھر تک برابر ملتا رہے۔

پنجاب میں ہر چارہ خاص طور پر (۱) چراگا ہوں۔

(۲) غلہ اور دوسری تجارتی فصلوں کے ساتھ اگائی ہوئی

دوسری فصلوں اور۔ (۳) چارہ کی فصلوں سے ملتا ہے۔

حقیقت یہ ہے کہ پنجاب میں چراگاہ نہیں ہیں۔

دباں خشک اور تر موسم اس قدر الگ الگ ہیں کہ بغیر آبپاشی کئے ہوئے دباں کوئی مستقل چراگاہ نہیں ہو سکتی۔

پنجاب جیسی گجنان آبادی میں آبپاشی کر کے چراگاہ بنانا

ممکن نہیں پڑتا۔ آبادی کے بڑھنے کی وجہ سے خالی

زمینیں بھرتی جا رہی ہیں۔ اور اس طرح کھیت اور زمینداری

کے رقبہ میں کمی ہوتی جا رہی ہے۔ میدانوں میں خالی آرائشیاں جنھیں عام طور پر شالٹ کہتے ہیں رفتہ رفتہ نصیبی باڑی کے کام میں لائی جا رہی ہیں اور بہت سے علاقوں میں اب ناکی بھی نہیں رہ گئی ہیں۔

اس طرح چراگا ہوں میں اضافہ کی بہت کم امید رہ گئی ہے۔ صرف یہی کہا جاسکتا ہے کہ موجودہ چراگا ہوں کو ابھی طرح استعمال کیا جائے اور ان سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھایا جائے۔ ہر چراگاہ کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کر دینا چاہئے اور ان حصوں میں باری باری جائز روں کو چرنے کیلئے چھوڑنا چاہئے۔ یہ خیال رکھنا بہت ضروری ہے کہ ہر حصہ میں اتنے ہی جائز روں چھوڑے جائیں جتنے کیلئے وہ حصہ کافی ہو۔

غلہ اور دوسری تجارتی فصلوں کے

ساتھ پیسہ کی بنیاد دوسری فصلیں۔ اس

سلسلہ میں بھی کوئی ترقی اس وقت تک ممکن نہیں ہے۔ جب

تک کہ ان خاص فصلوں کو ترقی نہ دی جائے جنکے ساتھ یہ

اگائی جاتی ہیں۔ غلہ کی ابھی فصلیں مثلاً گیہوں، جو، مکا

باجرا وغیرہ کو اگانے سے زیادہ پیال، گھاس بھوس اور

دھنوں کی امید کیجا سکتی ہے۔ گنے کی ترقی دمی ہوئی قسموں

کے اگانے سے جائز روں کے چارہ کیلئے زیادہ ہری پھنگیاں

مل سکتی ہیں۔

چارہ کی فصلیں۔ پنجاب میں کل ۷۷۴ لاکھ ایکڑ

ارضی میں چارہ کی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ یہ اس صوبہ میں قابل

کاشت رقبہ کی ۱۷ فیصدی ہے۔ مویشیوں کے چارہ کیلئے

یہ سب سے زیادہ اہم ذریعہ ہے۔ کاشتکار چارہ کی پیداوار

مندرجہ ذیل طریقوں سے بڑھا سکتا ہے۔

(۱) چارہ کی فصلیں زیادہ ارضی میں اگا کر۔

(۲) زیادہ پیداوار ہونے والے چارے کی فصلیں اگا کر۔

(۳) سال کے اُس حصہ میں جب ہر چارہ نہ مل سکتا ہو۔

چارے کی نئی فصلیں اگا کر۔

عام طور پر کاشتکار اور زیادہ آراضی میں چارہ کی فصلیں نہیں اگا سکتا اسکی وجہ یہ ہے کہ زیادہ آراضی میں چارہ کی فصلیں اگانے سے اسکی ان فصلوں میں کمی ہو جائیگی جن سے اسے روپیہ ملتا ہے۔ اسلئے مجبوراً کاشتکار کو اپردے ہوئے دوسرے اور تیسرے طریقہ میں سے کسی پر عمل کرنا پڑیگا۔ چارہ کی ان فصلوں کو اگانے سے جنگلی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ کاشتکار چارہ کی پیداوار کو بڑھا سکتا ہے۔ پنجاب کے محکمہ زراعت نے اس قسم کی فصلوں اور فصل کی ان قسموں کو تیار کر ایک نمایاں خدمت انجام دی ہے۔ یہ فصلیں اور قسمیں جو وہاں کی آب و ہوا ہی کیلئے موزوں نہیں ہیں بلکہ موجودہ فصلوں کے مقابلہ میں ان کی پیداوار بھی زیادہ ہوتی ہے۔ پنجاب میں فصلوں کا ادل بدل کر اگانا۔

پنجاب میں خریف (گرمی کی فصل) اور ریح (جائے کی فصل) دو خاص فصلیں ہیں پنجاب میں کل جتنی آراضی میں چارے کی فصلیں اگائی جاتی ہیں ان کی دو تہائی فصل خریف ہے اور ایک تہائی ریح کی فصل ہے۔ غیر ترقی یافتہ قسموں کے بجائے اچھی اور ترقی دی ہوئی قسم کی فصلوں کو اگانے کی کوشش کرنی چاہئے۔ پنجاب کے محکمہ زراعت نے ایک فہرست تیار کی ہے جسکے لئے اسکی رائے ہے کہ اس میں دی ہوئی فصلوں کو یا برائی غیر ترقی یافتہ فصلوں کے بجائے اگایا جائے یا بالکل نئے سرے سے سال کے اس زمانے میں اگایا جائے۔ جب ہرے چارے کی قلت محسوس ہوتی ہے۔ صوبہ کے مختلف حصوں میں آب و ہوا آبپاشی کی سہولیتیں اور زمین کی حالت جدا جدا ہونے کی وجہ سے سال کے مختلف حصوں میں مختلف مقامات پر چارہ کی کمی محسوس ہوتی ہے لیکن خاص طور پر دو موسم ایسے ہوتے ہیں جب ہرے چارے کی بہت سخت قلت ہوتی ہے۔ یہ فصل خریف کے بعد سے لیکر فصل ریح کے شروع تک اور

فصل ریح کے بعد سے لیکر فصل خریف کے شروع تک ہوتے ہیں۔ یعنی نومبر دسمبر اور مئی جون میں ہرے چارے کی قلت ہوتی ہے۔ جیسی کی دیر میں تیار ہونیوالی قسموں اور جلدی بوسے ہوئے مکا کو مٹری۔ سوڈان گھاس، اور ٹیو سنٹی کے ساتھ ملا کر بوسے سے مئی اور جون میں ہرے چارہ مل سکتا ہے۔ نومبر اور دسمبر میں ہرے چارہ کے قلت دور کرنے کیلئے ٹیو سنٹی کی دیر میں بونی ہوئی قسموں اور مکا کو مٹری کے ساتھ بونا جائے اور پھر اس میں جلدی ہونیوالی سلیم، ہندوستانی کولزا، اور جلدی ہونیوالی بدسیم گھاس اگا دینی چاہئے۔

پنجاب کے محکمہ زراعت نے جو فصلیں تجویز کی ہیں ان میں سے کچھ ذیل میں درج کی جاتی ہیں۔
فصل خریف :- (۱) جوار۔ اسکی جے۔ ایس۔ ۲۰۔ قسم

کی پیداوار معمولی جوار سے زیادہ ہوتی ہے اور یہ پودوں کی بیماریوں کا کافی اچھا مقابلہ کر سکتی ہے پھسکی قسم کی ہونکی وجہ سے یہ قسم سکھائی جاسکتی ہے اور کافی عرصہ تک رکھی جاسکتی ہے اسلئے برائی کے علاقہ کیلئے جہاں چارہ کا عرصہ تک رکھنا بہت ضروری ہے یہ قسم بہت اچھی ہے۔ جوار کی دوسری قسم جے۔ ایس ۲۱ کی پیداوار اس سے بھی زیادہ ہوتی ہے اور یہ بھی قسم کی ہوتی ہے۔ پونچھ اور بلیٹو میں جو نمک کے علاقہ کے شمال میں واقع ہے یہ قسم بہت مفید ثابت ہوئی ہے۔

۲۔ سوڈان گھاس :- یہ گھاس ابھی حال ہی میں پنجاب میں اگائی گئی ہے اگر اچھی زمین میں آبپاشی کر کے یہ گھاس لگائی جائے تو گرمیوں کے زمانہ میں اسے چارہ مرتبہ کاٹ سکتے ہیں۔ اس طرح اس سے چارہ مرتبہ ہر چارہ

ملتا ہے۔
۳۔ ٹیو سنٹی :- یہ بالکل نئی چیز ہونیکے باوجود بھی صوبہ میں بہت عام ہوتی جا رہی ہے اگر مارچ میں

ہونی ہے کہ اس نے پنجاب کے سینجی کی جگہ لے لی ہے پنجاب میں فصل ربیع کا سب سے مشہور پھلی دار چارہ سینجی ہے۔ برسم کی کٹائی دسمبر سے مئی تک ہن ۵ مرتبہ ہو جاتی ہے۔ اور ان کٹائیوں میں اس سے بہت زیادہ ہر چارہ اہل جاتا ہے۔ اس چارہ میں پروٹین بہت زیادہ ہوتا ہے اور ہر قسم کے جانور اسے پسند کرتے ہیں۔ دودھ دینے والے جانور ان کو کھلانے سے ان کا دودھ زیادہ ہو جاتا ہے اگر نئی آرائشی میں برسم گھاس ہن بول اس سے پہلے اس زمین میں بیکریا کی طرح کو ملا کر اچھی طرح جوتی کر دینی چاہیے۔ اس کے بارے میں فصل برداشت۔ پنجاب ایگریکلچرل کالج لائل پور کے ذرا احتی بیکریا بلو جٹ سے ٹپیکری۔

۳۔ جاپانی توری۔ ہندوستانی کوسر کی جتنی بھی زمین میں ان سب سے زیادہ جاپانی توری میں ہر چارہ ملتا ہے۔ بارانی علاقوں میں معمولی ٹیڈا زمین میں اسکی کاشت بہت اچھی طرح کی جاتی سکتی ہے۔ اس سے ہر چارہ ملنے کے باوجود دیہاتوں میں اس کے جیوں سے تیل بھی نکالا جاتا ہے۔ اور بہت سے دیہاتوں میں لوگ اسے ساگ کی طرح کھاتے ہیں۔ یہ ساگ بہت مزیدار ہوتا ہے اور لوگ بہت شوق سے کھاتے ہیں۔

اس کے علاوہ اور بہت سی سدا بہار گھاسوں کا یہ نکالایا ہے اور وہ اگائی جاتے لگی ہیں۔ ان میں جنیسا گھاس، نیمر گھاس اور روڈس گھاس کا ذکر کافی ہے۔ یہ سب گھاس ان علاقوں میں جہاں آبپاشی کی جاتی ہے کافی اچھی طرح اگائی جاسکتی ہے اور سال میں انکی کئی مرتبہ کٹائی سے کافی ہر چارہ ملتا ہے۔ نیمر گھاس کی فصل خشک علاقوں میں بھی اچھی ہوتی ہے۔

چارہ کی حفاظت :- عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ اگر دقت پر ضرورت کے مطابق بارش ہو جائیگی وجہ سے کسان کے فوری ضرورت سے زیادہ چارہ پیدا ہو گیا تو

بودی جائے تو گریموں کے موسم میں اسے دوسے تین مرتبہ تک کاٹ سکتے ہیں لیکن اگر دیر میں یعنی جولائی کے آخر میں یا ستمبر کے شروع میں ہونی جائے تو اکبوتر اور نومبر میں اس سے بہت زیادہ چارہ ملتا ہے۔ سال میں دو مرتبہ ہرے چارے کی قلت ہوتی ہے اور اس سے دونوں ہانے میں بہت کافی ہر چارہ ملتا ہے۔ یہ چارہ غم ہوتا ہے اور اس میں غذائیت پائی جاتی ہے اسے ہر قسم کے جانور پسند کرتے ہیں۔ دودھ دینے والے گریٹے بھی جو بٹیوں میں سیرا رخ کر دیئے ہیں اس کو نہیں خراب کرتے اور لکڑی مشہور بھی یہ محفوظ رہتا ہے۔

۴۔ مٹری :- اسکی نو۔ اس غیر اقسام میں چارہ بہت زیادہ ہوتا ہے یو سنٹی اور مگائیں مٹری ملائے سے بہت اچھا چارہ تیار ہوتا ہے اور دامن کافی ہونیکی وجہ سے چارہ اور زیادہ اچھے قسم کا ہو جاتا ہے

ربیع کی فصلیں :-

۱۔ جینی :- جب سے جینی کی دیر میں تیار ہونیوالی تھوں کا پتہ چلا ہے۔ جینی کی بوائی زیادہ عام ہو گئی ہے۔ اپریل اور مئی میں جن سے ہر چارہ ملتا ہے۔ الجیر یا کی جینی اور اسکی نو۔ ایس ۱۴ قسم مقابلتا خشک علاقوں میں بہت کامیاب ثابت ہوئی ہے۔ اور اسکی پیداوار کافی ہوتی ہے لیکن فرانسیسی جینی مزید زیادہ غم اور اچھی طرح سننے ہوئے علاقوں میں اچھی طرح اگتی ہے۔ اسکی نو۔ ایس ۱۴ قسم قحط کا مقابلہ کر سکتی ہے اور ان مقامات پر جو بالکل بارانی ہوتے ہیں یہ قسم بہت اچھی طرح اگتی ہے جینی کے چارہ میں غذائیت بہت ہوتی ہے۔ جینی کا چارہ خاص طور پر جانوروں کو طاقتور بنانے اور ان کا دودھ بڑھانے کے لئے مفید ہے۔ گھوڑے۔ مویشی اور دودھ دینے والے جانور کھنے والوں کو چاہئے کہ وہ جینی کی کاشت کریں۔

۲۔ برسم گھاس :- برسم گھاس ابھی حال ہی میں پنجاب میں اگائی جانے لگی تھی مگر اس قدر کامیاب ثابت

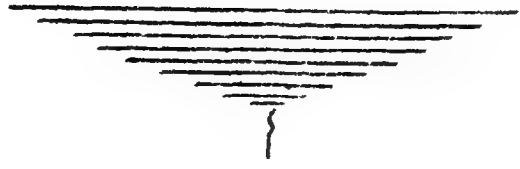
انہیں چارہ رکھتے وقت اچھے طرح دبا کر رکھا جائے اور گڈھے
اچھے اور باقاعدہ بنے ہوئے ہوں۔ اس طرح ان گڈھوں میں
رکھا ہوا چارہ اگر زیادہ اچھا نہ ہو جائیگا تو کم از کم
اسی حالت میں رہیگا جیسا کہ وہ رکھتے وقت تھا۔

چارہ کو صرف گڈھوں ہی میں رکھ کر محفوظ نہیں رکھا
جاسکتا۔ ان لوگوں کیلئے جو اچھے گڈھے نہیں تیار کر سکتے یہ
طریقہ بھی ہے کہ وہ اسے سکھا کر خشک چارہ بنالیں۔
ہندوستان کی آب و ہوا کچھ اس قسم کی ہے کہ خشک
چارے بنانے میں کوئی دقت نہیں ہوتی۔ دودھ و دوا
مقامات پر بھیجنے کیلئے سکھایا ہوا چارہ گڈھے میں محفوظ
رکھے ہوئے چارے سے زیادہ اچھا ہوتا ہے۔ اس طرح
معلوم ہوا کہ چارہ کی ترقی دہی ہونی فصلوں کے بارے میں
محکمہ زراعت نے بنیادیں بتلائی ہیں اگر ان پر عمل کیا
جائے اور ساتھ ہی ساتھ جانوروں کو چارہ دینے میں
کفایت کی جائے اور اس طرح بجائے ہوئے چارے کو
صحیح طریقہ پر آئندہ ضرورت کیلئے رکھا جائے تو چارہ
کی دقتیں کافی حد تک دور کیجا سکتی ہیں۔ اور
ہندوستان میں دودھ کی پیداوار بڑھانے
کیلئے دو طریقہ اختیار کیا جاسکتا ہے۔



اسکو اپنی وہ مصیبت کبھی نہیں یاد آتی جو کہ چارہ کی انتہائی
 قلت کے وقت اسے اٹھانی پڑتی ہے۔ چارہ کی زیادتی
 کی وجہ سے کسان اسے بھیر کاٹتے ہوئے جانوروں کے سامنے
 ڈال دیتا ہے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ جانور زیادہ چارہ دیکھ
 کر اسکی صرف پٹیاں اور ملائم ٹہنیاں کھا لیتے ہیں اور سخت
 اور خشک ٹہنیاں چھوڑ دیتے ہیں جو آخر کار بیکار سمجھ کر کھاد
 کے ساتھ کھیت میں ڈال دی جاتی ہیں۔ اس طرح چارہ بہت
 بیکار جاتا ہے۔ اگرچہ اسے چارہ کی طرح مشین سے گٹا کر
 جانوروں کو دیا جائے تو چارہ بچایا جاسکتا ہے اور اس
 طرح بچایا ہوا چارہ رکھا جاسکتا ہے اور آئندہ جب
 ضرورت ہو اسکو کام میں لایا جاسکتا ہے۔ اس بجائے
 ہوئے چارے کو سکھا کر گڈھے میں رکھ کر محفوظ رکھئے
 ہوئے ہرے چارے کی طرح کام میں لایا جاسکتا ہے۔

زراعت کے بارے میں سرکاری کمیشن نے لکھا ہے
 میں رکھ کر ہرے چارے کو محفوظ رکھنے پر بہت زور دیا ہے۔
 بارانی علاقوں کے کسانوں کیلئے یہ طریقہ بہت مفید ہے کیونکہ
 وہاں انہیں گزریوں میں ان کے جانوروں کے لئے نہ تو نازہ
 ہوا چارہ ہی دستیاب ہوتا ہے اور نہ کہیں ہری گھاس
 ہی مل سکتی ہے جیسا سرکاری کمیشن نے لکھا ہے کہ جانے
 کی قلت کے زمانہ میں بھڑکی گالیوں اور بھڑکیوں کو محفوظ
 رکھ کر محفوظ رکھا ہوا چارہ دینے سے ہندوستانی
 مویشیوں کی حالت بہت سدھر سکتی ہے۔ ہرے چارے
 کو محفوظ رکھنے کیلئے اینٹوں اور کنکڑوں کے بجائے
 کچے گڈھے سب سے اچھے اور سستے ہوتے ہیں بشرطیکہ



مٹی مہینے کی ترکاریاں

[از جناب رام صورت سنگھ ڈپٹی ڈائریکٹر آف گارڈن یو۔ پی]

مکھا۔ اس موسم میں بھی مکا بونی جاسکتی ہے۔
پیاز۔ کچھ ہی دنوں پہلے پیاز نکھودا گیا ہوگا۔ اسکو پہلے
سایہ میں سکھادینا چاہئے، اور گو دام میں ٹھنڈی جگہ پر رکھ
دینا چاہئے۔

اسکے بعد خالی کیاریوں کو گوڑ دینا چاہئے۔ اور اگر بونی
کی سہولیت ہو تو دوسرے یا تیسرے ہفتہ سنی بو دینا چاہئے۔
بعد بعد چائیس دنوں کے اسکو جوت دینا چاہئے۔ انیس سے
کچھ کیاریوں کو برسانی ترکاریوں کے کیلئے استعمال میں لایا
جاسکتا ہے۔ اور باقی کیاریوں میں سیم وغیرہ ترکاریاں بونی
جاسکتی ہیں۔ لیکن کو برسات شروع ہونے کے بعد بو دینا چاہئے۔

اونچے مقاموں کی ترکاریاں

اس مہینے میں اونچے مقامات پر بیا ڈر لگانے کیلئے
کرم کلا، گوبھی، ٹماٹر، لیگن اور مرج بو دینا چاہئے۔ یہ کام
برابر پورے مہینے ہوتا رہتا ہے۔ کیونکہ الگ الگ درجائیوں
پر پونے کا زمانہ بھی الگ الگ ہوتا ہے۔ جن مقامات پر پانی
کی سہولیت ہے۔ ان مقامات میں شروع مہینے میں ہی گوبھی
کرم کلا، لیگن، اور مرج کی بیا ڈر لگا دینا چاہئے۔

اس مہینے میں نیچے مقامات میں سرزدیوں اور
بست رت میں بونی ہوئی ترکاریاں تیار ہو جائیگی جبکو بازار
میں بھیجا جاسکتا ہے۔

نیچے مقامات کے آلو کی فصل میں ایک بار مٹی اور
چڑھائی چاہئے۔ آلو اور دیگر ترکاریوں کی اچھی فصل پیدا
کرنے کیلئے یہ ضروری ہے کہ ہر درت کے مطابق پانی دیا جائے۔
اور لکائی، گوڑائی، لکڑی لگانا برابر جاری رکھنا چاہئے۔

فردری اور مارچ میں بونی گئی ترکاریوں میں اسوقت
بھول اور پھل آنے لگے ہونگے۔ انیس سے کچھ بڑے اور عمدہ پھل
بیچ کیلئے رکھ دینا چاہئے۔ بیچائی اور گوڑائی برابر کرتے رہنا چاہئے۔
بوی اور ہلکی زمینوں میں تیسرے چوتھے اور وزن دار زمینوں
میں ہفتہ میں ایک بار پانی دینا چاہئے ترکاری اگنے والے اپنے
ترکاری کے کھیتوں میں پانی دیتے ہیں جس سے پانی زمین میں
دور تک پہنچ کر خشک ہو جاتا ہے۔ اور پتوں سے پانی کم خشک
ہوتا ہے۔ صبح اور شام کو پانی لگانے سے بھی یہی فائدہ ہوتا ہے۔
شگلوں کے باغوں میں رات کے وقت پانی لگانا غیر ممکن ہے
اسلئے صبح اور شام کو لگانا چاہئے۔

اس وقت مندرجہ ذیل ترکاریاں بونی جاسکتی ہیں۔

جو برسات کے شروع میں تیار ہو جائیگی۔

۱۔ کدو

۲۔ لکی

۳۔ کرلا

۴۔ بھنڈی

۵۔ کلف

شکر قند کی پیل اگر اب تک نہ لگائی گئی ہو تو اب لگائی

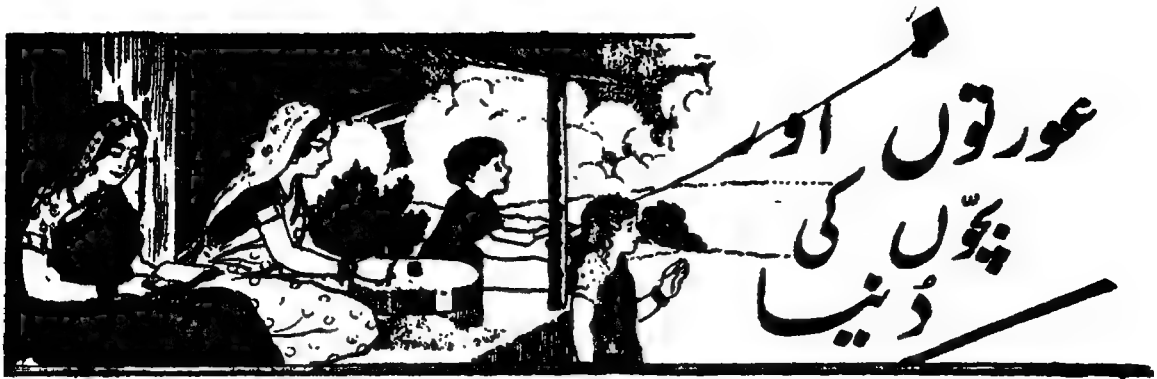
جاسکتی ہے۔

ادرک، ہاتھی بیج، ایسپرگس، ارادوٹ اور

لوبیا اس مہینے میں بونی جاسکتی ہے۔

ادرک، ارادوٹ اور ہاتھی بیج کی تو گانتھیں بونی

جاتی ہے اور ایسپرگس اور لوبیا کے بیج بہتر یہ ہے کہ ایسپرگس
کے بیجوں کو پہلے تقالیوں میں بو دیا جائے اور کچھ مہینوں کے بعد
انہیں زمین میں لگا دیا جائے۔



عورتوں اور بچوں کی دُنیا

بھیلوں کے ٹکٹے والے اجزاء

[بھیلوں کے زندگی بخش اجزاء کی اہمیت آجکل عام طور پر سمجھی جانے لگی ہے۔ مگر چونکہ بھیل ہمیشہ حاصل نہیں ہو سکتے اسلئے بھیلوں کے ٹکٹے والے اجزاء، بنا کر رکھنے کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔ دوا کا باقی دیونے بھیلوں کے ٹکٹے والے اجزاء بنانے کے طریقہ پر ایک چھوٹی سی کتاب عام لوگوں کیلئے تصنیف کی ہے۔ اس کتاب میں بتائے گئے طریقوں کے مطابق گھر کے معمولی برتنوں کی مدد سے بھیلوں کے ٹکٹے والے اجزاء بنائے جاسکتے ہیں۔ یہ کتاب مرہٹی، انگریزی، تامل وغیرہ مختلف زبانوں میں شائع ہو چکی ہے۔ اور اس میں بتائے گئے طریقوں پر بہت سی عورتیں بازار میں بیچنے کیلئے بھیلوں کے ٹکٹے والے اجزاء بنانے لگی ہیں۔ ان لوگوں کو اس سے فائدہ بھی کافی ہوا ہے۔ مسٹر ٹی۔ وی۔ دیو کی اجازت سے ہم ”ہل“ میں اس کتاب میں بتائے گئے طریقوں کو براہِ مافوق کرینگے۔ یہاں ہم آج کے ٹکٹے والے اجزاء تیار کرنے کے طریقہ دیتے ہیں۔ اسیدہ گادوں کے لوگ اسے فائدہ حاصل کرینگے۔ (ڈیسٹر)]

بوشیم پر گینٹ [کنوڑوں میں ڈالنے والی لال دوا] ڈالنے پر صاف گلابی بانی میں بھیل اور بھاجیوں کو دھو ڈالنا چاہئے۔ عروق کو جو اسیم سے صاف کرنے کیلئے اتنا اونچا برتن لینا چاہئے جس میں شیشیاں ڈوبی رہ سکیں۔ مٹی کے تیل کے پیسے کو آدھا کاٹ کر یہ کام کیا جاسکتا ہے۔

بھیلوں کی حفاظت کیلئے صفائی اور ضروری ہے۔ ہر ایک مکان میں ہمارے تجربوں سے کام کرنے کیلئے کافی برتن ملنے۔ اسلئے انکے لئے کسی خاص آلہ یا برتنوں کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ ہاں، ایک سنیڈ گرید ہتھوڑا یا مٹی کی ضروری یقیناً پڑتی ہے۔ ۱۵ سے سنیڈ گرید ہتھوڑا یا مٹی رکھنا مناسب ہوگا

بھیلوں کی ٹکٹے والی چیزیں بنانے کیلئے حسب ذیل باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے

جن برتنوں اور شیشیوں کو کام میں لانا ہو انکو صاف بانی سے اچھی طرح دھو ڈالئے۔ پھر ان برتنوں اور شیشیوں کو ٹھنڈے پانی میں رکھئے اور پانی کو اتنا گرم کیجئے کہ وہ ابلنے لگے۔ انہیں آدھ گھنٹے تک ابلتے بانی میں ہی بڑا رہنے دیجئے اور ضرورت پڑنے پر ہی انکو گرم بانی سے باہر نکالئے۔ اسکو جو انجم ختم کرنے کا طریقہ کہتے ہیں۔ عورتوں کو چھانٹنے کیلئے کپڑوں کو کام میں لانے کے قبل بانی میں ابل لینا چاہئے۔ شیشیوں پر لگانے والے بھی یا تو ابلتے بانی میں ڈالکر یا میٹھی لیٹڈ اسپرٹ میں ڈبو کر خوب صاف کر لینا چاہئے۔

ہی بھر دیجئے۔ اور پگھلے ہوئے سو م کی ایک پتلی سطح مرتبے کی سطح پر چا دیجئے۔

آم کا مریا بنانے کا دوسرا طریقہ

اچھے، کچے آم نیچے۔ انھیں پھیل کر انکے برابر برابر ٹکڑے بنائیے۔ انی سیر آم کے ٹکڑوں میں ایک پیمہ ٹکڑے لائے اور اتنا ہی پانی ملا دیجئے۔ اگر آم بہت کھربے ہوں تو انکو دس منٹ تک پھالیں۔ اس تک کو پانی اور شکر کی کارھی چاشنی بنتے وقت

تک ڈالئے۔ چاشنی بننے کے بعد انکو مسافرتی بوتل میں بھر دیجئے۔ وہ ان پر دھن تک کر رکھ بھرتیے۔

نوٹ:- پھلوں کے مرتبے آئینہ میں محفوظ رکھے جاتے ہیں۔ پھلوں کو پورے یا اسکے بڑے بڑے ٹکڑے بنا کر چاشنی کو تبا تک پکاتے ہیں جب کہ یہ آئینہ کی طرح نہ ہو جائیں۔ پھر کر دند، سیب، آم، بیہیت، تروڑ کے چھلکے، نانگی کے چھلکے وغیرہ کا مریا تیار کیا جاسکتا ہے۔

آم کی چٹنی

اچھے، بڑے آم کچے، تیز چاقو سے انکو چھیل ڈالئے۔ پھر انکے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر ڈالئے۔ بعد میں فی سیر ٹکڑوں کے حساب سے حسب ذیل

چیزیں نیچے:-

- شکر _____
- نمک _____
- گرم مصالحہ۔ آدمی چٹنا تک [کالی مرچ، بوٹنگ،
- ایلی، دار چینی کو برابر برابر یک آدمی چٹنا تک گرم مصالحہ
- تیار کرنا چاہئے۔]

جو کہ رانی، جیلی اور شربت وغیرہ بنانے کے وقت بھی کام آویگا۔ پھلوں اور برتنوں وغیرہ کو مہوتے وقت دبائے ہوئے پانی کو کام میں لانا چاہئے۔

پاسچ کرنا اس طریقہ کا نام ہے جس میں شیشی میں رکھے ہوئے رقیق مادہ کو ایک مقررہ حرارت تک پہنچانے تک گرم کیا جاتا ہے۔ ایسا کرنے وقت شیشی کو پینے پینے یا کسی برتن میں ڈبھکر رکھ دیتے ہیں اور پھر پانی گرم کرنے ہیں۔



آجکل عورتیں زندگی کے ہر شعبہ میں مردوں کی طرح ہی رہتی کر رہی ہیں۔ وہ بہت ایسے کام کرنے لگی ہیں جنکو صرف مرد ہی کیا کرتے تھے۔ لیکن یہ ہوا کہ کئی کاموں میں مردوں کو اور مفید کاموں کے کرنا موانع مل رہے ہیں۔ بڑا تباہہ تجربہ نگاہ میں عورتیں کام رہی ہیں

آم کا مریا

بڑی شکل کے اچھے اور کچے آم (کیریاں) منتخب کر لیجئے۔ انکو گرم ہوتے وقت تک پانی میں ابالئے گو دس کو نکال لیجئے۔ ریشہ نکالنے کیلئے چھلنی میں پھان ڈالئے۔ گو دس کو تول کر اس میں اسی مقدار کی شکر ملائے۔ اسکے بعد اسے ۱۰ کی حرارت یا رقیق ہونے کے وقت تک گرم کیجئے۔ پھر اسکو صاف برتن میں گرم

مئی ۱۹۲۵ء

پیر و قح کو صاف شیشیوں میں بھر کر انیس کارک لگا دیجئے اور
انہیں دو م سے سیل کر دیجئے اگر پویشیم یا بائی سلفائیٹ نہ ملا ناچاہیں تو
سبیش کو ۸۰ کی حرارت پر آمکھ گھٹنے یا سچر کر لیجئے۔

پکے ہوئے آم کو محفوظ رکھنے کے طریقے

کھیلوں کو دھوکہ لگانا عربی نکال لیجئے۔ ریشیوں کو
نکالنے کے لئے عربی کو جھان ڈالئے۔ ریشیوں اور کارکوں
کو صاف کرنے کیلئے اپنے پانی میں ڈال دیجئے۔ پھر عربی کو
صاف کی ہوئی شیشیوں میں بھر کر انیس کارک لگا دیجئے۔
پھر ۷۰ کی حرارت پر ایک شیشی کے منہ اور کارک کو اچھی
طرح بندھ دیجئے۔ شیشیوں کو پانی میں لکھ کر ۸۰ کی حرارت
پر آمکھ گھٹنے تک گرم کر کے پیا سچر کیجئے [پیا سچر کرنے
کے وقت شیشیوں کو گرمی کی یہ بھی آریج سے بچانے
کیلئے شیشیاں رکھ جانے والے برتن میں ہوئی تو لکھ
یا کوئی اور رکھ دینا چاہئے۔ پھر برتنوں میں شیشیوں
کو رکھ کر اس کو قین چوٹھائی ٹھنڈے پانی سے بھر دیجئے
اور پانی گرم کیجئے جس پانی میں شیشیاں ڈبوئی جائیں
اسکی حرارت ۸۰ ہو۔ اگر پھر مایہ طہ مل سکے تو شیشیاں
ڈبوئے گئے پانی کو ابال آئے تک گرم رکھنا چاہئے۔ اس
گرم پانی کی حرارت کو ابال آنے کی حرارت سے ذرا کم
رکھنا چاہئے۔ آریج کو کم نہ کیا کہ نہ لے سے حرارت کی
نگرانی رکھنی چاہئے۔

پانی سے شیشیوں کو نکال کر ان کو دو م سے سیل
کر دیجئے۔ ادب تب ٹھنڈی جگہ میں رکھ چھوڑ لیجئے۔

نوٹ۔ سیل کرنے کا طریقہ آسان بنانے کے لئے
"فریڈون ٹاپ" بوتلوں کو کام میں لایا جاسکتا ہے۔ مگر
اس حالت میں ڈھنڈوں کو سیل کرنے کی مشین بھی خریدنی پڑے گی۔

کشتش ایک پاؤ

رائی [بسی ہوئی] چائے کے ایک چپے پھ

ادریک ۔۔۔۔۔ ایک چپٹا نمک

لال مرچ ۔۔۔۔۔ [طبیعت کے مطابق] پاؤ پھٹا نمک

سرکا ۔۔۔۔۔ چائے کے ایک پیالے پھر

پکے آم کے کڑواں میں شکر اور نمک ملا کر ایک گھنٹے تک

رکھ چھوڑ لیجئے۔ ٹکڑوں سے اتنا پانی نکالے گا کہ دس میں نمک اور

شکر گھل جائیگے۔ اب اس مرکب کو دھیمو آریج میں پکاتے۔ بس

میں گرم مصالحہ اور ان ملا دیجئے، دو ٹھنڈ شیش اور سچے ٹکڑوں

کو بھی ملا دیجئے اور کافی کاٹنا ہونے تک اس مرکب کو پھینے دیجئے۔

اب برکا ملائیے اور خوب گاڑھا ہونے تک اسکو پھر لپکائے صاف

گرم برتن میں اس مرکب کو گرم گرم ہی بھر دیجئے اور اس پر ڈھن

لگا دیجئے۔

نوٹ۔ نمک، شکر، مصالحہ وغیرہ کا مرکب اپنی طبیعت

کے مطابق رکھا جاسکتا ہے مگر سرکہ کی مقدار اسی قدر ضروری

ہے۔ اس سے جتنی محفوظ رہی ہے۔

مندرجہ بالا طریقہ سے کچے ٹماٹر، گکڑھی، مویں، گنا جو وغیرہ کی بھی

چٹنی بنا سکتے ہیں۔]

آم کا اسکیش

پکے آم کے پھلوں کو ٹیکر ٹو پھیل ڈالئے۔ ریشے پھینے چھوڑ

ٹیکر سے کر کے انکو تول ڈالئے۔ پھر ان ٹکڑوں کو اتنے ہی پانی

ڈالئے جتنے میں وہ ڈوب سکیں۔ انکو آمکھ گھٹنے تک ابالئے۔

پھر لپکائے سے عربی کو جھان ڈالئے۔ شکر اور عربی کو حسب ذیل

مقدار میں تول لیجئے۔

آم کا رس ۔۔۔۔۔ ایک پونڈ

شکر ۔۔۔۔۔ دو پونڈ

اسکیش میں رنگ لانے کے لئے قہور اساز صف ان اور ذائقہ

کیلئے لالچی کا برا دھبی ملا دیجئے عربی کی مقدار کے مطابق آم دس

پونڈ عربی میں پاؤ تول [پویشیم یا بائی سلفائیٹ ملا دیجئے۔

گلاب کے پھول

(از جناب روشن پٹیا لوسی - بی - اے)

کھلے ہیں باغ میں دیکھو تو کیا گلاب کے پھول
ہیں انکے پہلو میں کانٹے بھی یہ نہ جانا بھول
اسی طرح سے ہے دنیا میں زندگی کا حال
کبھی ہے عیش، کبھی آفتوں کا ہے جہنجال
تمام باغ کی رونق انھیں کے دم سے ہے
نہیں یہ جانتے معصوم حسن ہم سے ہے
کوئی ہے لال، کوئی موتیا، کوئی ہے زرد
پسند کرتا ہے ان کو ہر ایک جواں اور مرد
کسی کی تیز ہے خوشبو، کسی کی بھینی ہے
کسی کے چہرے پہ سرخی کسی کے زردی ہے
ہر ایک شخص کو کرتے ہیں یہ خوشی سے مست
جو سونگھے ہوتا نہیں حوصلہ کبھی بھی پست
ہر ایک پنکھڑی انکی بہت ہی نازک ہے
نظر کے واسطے ہے مستیوں بھری ایک مے
نمونہ پھول ہیں قدرت کی دستکاری کا
کھینچے قلم سے کہاں انکے حسن کا نقشہ
دلوں پہ ہوتا ہے جادو سا دیکھ کر ان کو
ہے فخر واقعی ہستی پہ ان کی گلشن کو
بہت سے کام ہمارے یہ پھول آتے ہیں
تمام مجلسوں کی شان کو بڑھاتے ہیں

انھیں کے دم سے چمن کی بہار روشن ہے
نہ ہوں جو پھول تو بیکار سیر گلشن ہے

دیش بیش محکمہ کی بات

P.M. 38

دنیا کے اہم واقعات

اڈر اسے بہادر پنڈت سکھ دیو باری سھر

چین میں بھی جاپان اب پیچھے ہٹ رہا ہے اور چینی فوج آگے بڑھ رہی ہے۔ کچھ جگہوں پر یورپ کی طرف چینی فوج سمندر تک پہنچ گئی ہے۔ ایسا اندازہ لگایا جاتا ہے کہ جاپان اب چین کو چھوڑ کر اپنی فوج

جرمنی کی بارہونے سے اتحادی طاقتوں، امریکہ اور برطانیہ سے لڑنے والا صرف جاپان رہ گیا ہے۔ امریکہ نے جاپان سے فلپائن جزیرے کا بہت بڑا حصہ واپس لے لیا ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ جلد ہی سارے فلپائن جزیرے

پر امریکہ کا قبضہ ہو جائیگا۔ نیوگنی ایک بڑا ٹاپ ہے اسکے خاص حصوں پر جاپان کا قبضہ ہو گیا تھا۔ ان حصوں کو جاپانیوں کے قبضہ سے چھڑانے کیلئے اسٹریلین فوج براہر کوشش کر رہی ہے۔

بورنیو پر بھی امریکہ نے بہت کامیاب حملہ کیا ہے۔ جادو، سماترا بورنیو اور سیلیبیر نام کے چار بڑے جزیرے ہیں جو ایسٹ انڈیز کہلاتے ہیں۔ یہ جزیرے پہلے ہالینڈ کے قبضہ میں تھے، جنھیں جاپان نے چھین لیا



ہوائی جہاز چلانے والا یہ بتلا رہا ہے کہ اُس نے برلن پر کس طرح بم گرائے۔

منچوریا کی حفاظت میں لگانا جاتا ہے۔ جاپان کو یہ بھی ڈر ہے کہ کہیں روس ساکیریا سے منچوریا پر حملہ نہ کر دے۔ فرانس جاپان انڈوچین چھین لینے کی سوچ رہا ہے۔

تھا۔ بورنیو پر اب امریکہ کا حملہ پھر سے ہوا ہے۔ برما کا خاص حصہ برطانیہ نے جاپانیوں کے قبضہ سے چھین لیا ہے۔ ابھی سنگاپور، ملایا، سیام، انڈوچین وغیرہ پر قبضہ حاصل کرنا باقی ہے۔ اس نے کوششیں جاری ہیں۔

مئی ۱۹۴۵ء

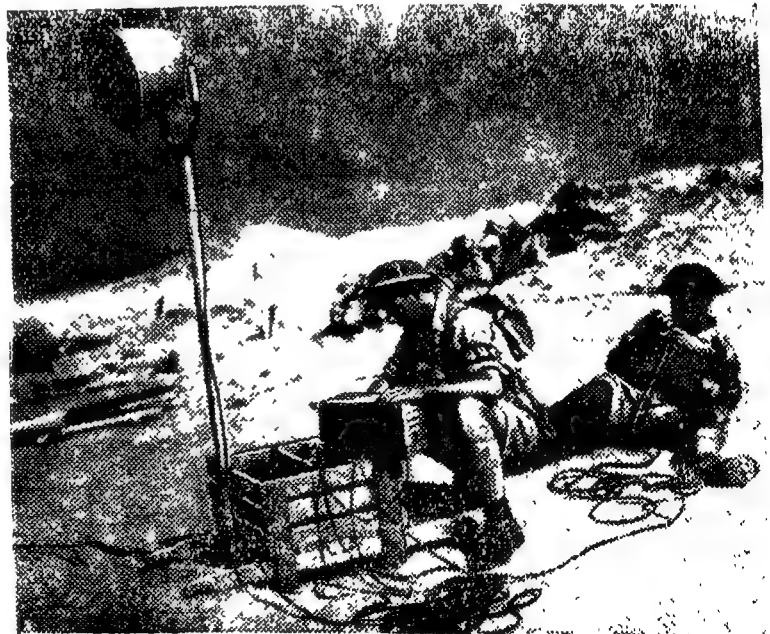
امریکہ نے جاپانی جزیرے
آیلو جی اور اوکیناوا پر قبضہ کر لیا
ہے۔ ان جزیروں سے جاپان
پر ہوائی اور بری حملے کئے جاسکتے
ہیں۔ جاپان پر زبردست ہوائی
حملہ بھی رہے ہیں۔ جن سے اس
کے خاص خاص شہروں۔ ٹوکیو
ادساکا وغیرہ کو بڑا نقصان
پہنچ رہا ہے۔ ایسا اندازہ کیا
جاتا ہے کہ وہ ہی تین مہینوں میں
صرف ہوائی حملوں سے جاپان
کے اس قدر نقصان ہو جائیگا کہ
اس میں برباد کرنے کیلئے کچھ باقی
بھی نہ رہے گا۔

جاپان صلح کرنے کے
لئے دو تین بار کوشش کر چکا
ہے۔ اگرچہ وہ ہر تسلیم
نہیں کرتا۔ ادھر اتحادی فوجیں
اسے پورے طور سے ہرا کر کے
جو معنی کی طرح اس پر بھی کچھ
سالوں کے لئے قبضہ جمالیٹا
چاہتے ہیں۔ جاپان کی کپڑا
دخیرہ بنانے والے کارخانے
زیادہ برباد ہو گئے ہیں۔ اس
سے ہندوستان کی کپڑے
کی تجارت کو بھی فائدہ حاصل
ہوگا۔ زیادہ سے زیادہ جاپان
کی جنگ سال ڈیڑھ سال
چل سکتا ہے۔ لہذا اسے سکڑا دھوکہ

۲۳۰



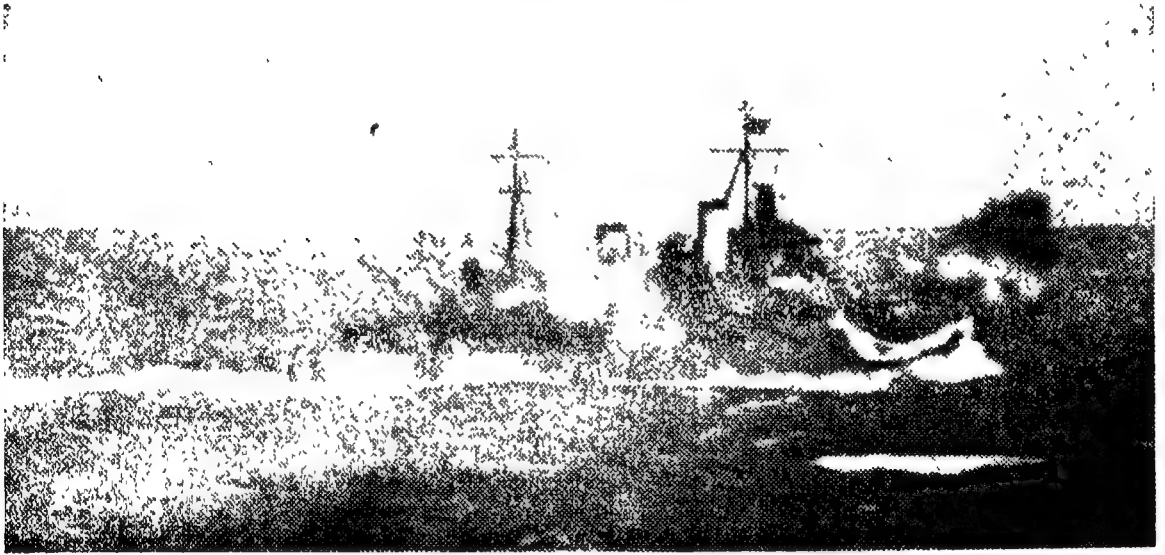
جاپانیوں پر حملہ کرنے والی امریکن فوج کے کچھ سپاہی



فوجیوں کے کھانے کی چیزیں

اطلی کی حالت خراب ہے۔ فرانس اور اسپین میں بھی کشش چل رہی ہے۔ جوگوسلاویہ اور یونان کے متعلق بھی سوالات اٹھ رہے ہیں۔ پولینڈ میں روس نے ایک نئی حکومت قائم کی تھی۔ اور لندن میں ایک دوسری پولش حکومت بھی جسکو امریکا اور برطانیہ تسلیم کرتے تھے۔ پولش مسئلہ کا حل دوستانہ طور پر ہو گیا۔ اور لندن والی حکومت ایک طرح سے ہار گئی۔ اور روس نے ذریعہ قائم پولش حکومت کا صیاب ہو گئی۔ کرجن لائن کے پورب کا پولینڈ روس کو مل گیا ہے۔ اور پولینڈ کو پچھم کی کی طرف جرمنی صوبہ کا کچھ حصہ ملنے والا ہے۔

سب سالاریہ یقین دلاتے ہیں کہ آئندہ دسمبر تک جاپان کی مکمل ہار ہو جائیگی۔ چین کا باہمی چھوڑنا ختم نہیں ہو رہا، چینی سوشلسٹ لوگ چانگ کانگ کے لشیک سے لڑنے کے لئے تیار معلوم ہوتے ہیں۔ اور ایسا معلوم ہوتا ہے کہ روس کی ہمدردی ان کے ساتھ ہے۔ لیکن یقینی طور پر کچھ نہیں کہا جاسکتا۔ ادھر جرمنی ہر دوس۔ فرانس۔ برطانیہ اور امریکہ کا قبضہ ہو چکی ہے۔ ان طاقتوں نے جرمنی کے مختلف حصہ باہم تقسیم کر لئے ہیں۔ ابھی یہ سٹے



برطانوی کروزر ڈیوفاکٹر لائنڈ، ایسی چھوٹی تین چڑھا رہا ہے۔

جسکا فیصلہ ابھی نہیں ہوا۔ پولینڈ کی مہارانی پھر با اختیار ہو گئی ہیں۔ لیکن ٹیم کے بادشاہ لیوپولڈ کی جگہ پر انکی رعایا دانت لگائے ہوئے۔ دیکھئے کیا نتیجہ نکلتا ہے۔ اسپین میں جنرل فرنیکو کا عہدہ بھی مشتبہ سا ہے۔ ۱۹۲۵ء میں جرمنی کے پاس جس قدر سلطنت تھی اسقدر اسکی تسلیم کی گئی ہے۔ جنگ وغیرہ کی وجہ سے ان دولتوں جرمنی میں بہت کم اناج پیدا ہوا جسکے قبضہ میں ۱۹۱۹ء تک دنیا میں اناج کی کمی رہی تھی۔

نہیں ہے کہ یہ قبضہ کب تک بنا رہیگا۔ سیریا اور لبنان کو لیکر فرانس اور برطانیہ میں کشمکش چل رہی ہے۔ اتحادی طاقتوں نے آسٹریا کو تو آزاد کر دیا ہے لیکن جرمنی پر انکا عتاب بنا ہوا ہے۔ ہٹلر غالباً مر گیا ہے ہٹلر نے خود کشی کر لی ہے۔ دوسرے بڑے جرمنی افسر بھی گرفتار کئے جا رہے ہیں۔

سوال جواب

سوال۔ جاڑے کے دن میں چارے جانور ایک ایسی بیماری کے شکار ہو جاتے ہیں، جنکو خرما کہا جاتا ہے۔ اس بیماری سے جانور لنگڑاٹے لگتے ہیں۔ چارہ چھوڑ دیتے ہیں۔ دودھ دینے والے جانوروں کا دودھ کم ہو جاتا ہے جانور دبے ہوئے لگتے ہیں، مہنہ میں دانے پڑ جاتے ہیں۔ دونوں خروں کے درمیان زخم ہو جاتے ہیں جس سے وہ لنگڑاٹے لگتے ہیں۔

اس بیماری کی کیا وجہ ہے؟ اور اس بیماری کو پھیلنے سے روکنے کیلئے کیا طریقہ اختیار کرنا چاہئے؟

جواب۔ یہ بیماری جانور دیکے مہنہ اور پیر میں ہوتی ہے، اور پھوٹے چھوٹے کیرلوں کے ذریعہ پیدا ہوتی ہے۔ یہ جھوٹ کی بیماری ہے اور بہت ہی جلد ہی پھیلتی ہے۔ ہندوستان کے کچھ حصوں میں یہ تیسرے چوتھے سال جاڑوں میں پھیلتی ہے گرمی میں یہ بیماری بہت کم شروع ہوتی ہے اور اگر اتفاق سے ہوتی بھی ہے تو بہت معمولی۔

علاج۔ اس بیماری کو روکنے کیلئے آجکل سوئی لگانے کی دوائیں آسانی سے نہیں ملتیں۔ پھر بھی اسکو روکنے کیلئے جانوروں کی صفائی اور انکی صحت سدھارنا ضروری ہے۔

جوں ہی اس بیماری کے علامات ظاہر ہوں توں ہی مرلین جانور کو دوسرے جانور سے کچھ دور پر رکھنا چاہئے۔ بردمان اس جانور کے مدد بہنے کی جگہ کو پھیرا دھونے والے سوڈا سے پوری طرح دھو کر صاف کر دینا چاہئے۔ جس گاؤں میں یہ بیماری پھیلے اس گاؤں کے

جانور دیکو دوسرے گاؤں کے جانور سے دور رہنا چاہئے۔ بیمار جانور دیکے پیر اور مہنہ کو روزانہ دیکھنا چاہئے۔ پاؤں کو نیلا تھوٹھا یا کاپر سلفیٹ کے گیسپر سے دھونا چاہئے۔ پھر سکھلا کر خروں کے درمیان میں کالے تار لگانا چاہئے۔ قھوڑا سانگ لے ہوئے پانی سے جانور کے مہنہ کو دھلانا چاہئے۔ سخت اور سوکھا چارہ دنیا بند کر دینا چاہئے اور بجائے اسکے سر اور ایسا چارہ جانور کو دینا چاہئے جو آسانی سے اسکے گلے کے نیچے اتر سکے۔ چادل اور آٹے کا گھول دینا اچھا ہے۔ اس بیماری سے مرنے والے جانور دیکھا چھڑا نہ نکالنا چاہئے۔ لاش کو یا تو جلا دیا جائے یا زمین میں خوب گہرے دفن کر دیا جائے۔

بیمار جانور کو جب وہ بالکل اچھے ہو جائیں اور انہیں بیماری کی کوئی علامت نہ ظاہر ہو تب ایک ماہ کے بعد انکو اچھے جانوروں میں ملانا چاہئے۔

سوال۔ بچے گوبر کی کھاد کیوں نقصان دہ ہوتی ہے؟

جواب۔ اکثر کسان اپنے کھیتوں میں بچے گوبر کی کھاد دیتے ہیں۔ اس سے فصل کو فائدہ پہونچنے کے بجائے نقصان پہونچتا ہے۔ کیونکہ گوبر سڑتے وقت گرمی پیدا کرتا ہے جس سے کھیت میں خشکی پیدا ہو جاتی ہے، اور اس گرمی کا یہ اثر ہوتا ہے کہ کھیت کی فصل سوکھنے لگتی ہے۔ علاوہ اسکے بچے گوبر کی کھاد دینے سے کھیت میں دیمک بھی لگ جاتی ہے، جس سے پودوں کی جڑوں کو نقصان پہونچتا ہے۔



مٹی میں فاسفورس

کچھ لوگوں نے یہ دکھلایا ہے کہ مٹی میں چونا دینے سے پودوں میں پایا جانے والا فاسفورس بڑھتا ہے۔ اگر پودوں کے لئے سوپر فاسفیٹ کا فرٹ لائزر کام میں لایا گیا ہو تب بھی چوٹے میں ملنے والا یہ فائدہ کم قابل ذکر نہیں ہے۔ سوپر فاسفیٹ میں کیلشیم پایا جاتا ہے۔ [جو کہ چونا اور کھڑا مٹی محرمی عنصر ہے] اور یہ کیلشیم کھلنے والا ہوتا ہے۔ یہی بات سوپر فاسفیٹ میں ہوتی ہے۔ اسکے متعلق پرانا اصول یہ تھا کہ سوپر فاسفیٹ سے پودوں کو فاسفیٹ محض اسلئے ملتا ہے کیونکہ اس طرح فاسفیٹ مادہ رقیق کی شکل اختیار کر لیتا ہے، جس سے اسکو پودے کافی استعمال کر پاتے ہیں۔ سوپر فاسفیٹ کے ساتھ چونا ملانے سے یہ فائدہ حاصل نہ ہوگا اسلئے اسکو اہمیت نہیں دی جاتی تھی۔ اب ہم جانتے ہیں کہ جب پانی میں کھلنے والا فاسفیٹ بھی مٹی میں ملایا جاتا ہے تو کافی مقدار میں فاسفیٹ مٹی کے ذرات میں مل جاتا ہے۔ جس سے وہ مستقلاً پانی میں نہیں کھلتا۔ فاسفیٹ کا مٹی میں رک جانے کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ پودوں کو فاسفیٹ نہیں ملتا یا کم سے کم دیر سے دیر سے ملتا ہے اسکی وجہ فاسفیٹ کا لوہے اور جہت میں بنتا ہے جو کہ پودے کیلئے اکثر بیکار ہوتے ہیں۔ ایسا کہا جاتا ہے کہ چونا کسی طرح لوہے اور جہت کو سٹرا دیتا ہے اگرچہ یہ سچ نہیں ہے کہ یہ کس طرح ہوتا ہے۔ ڈھاکا یونیورسٹی کے ایم۔ اوغنی اور ایس۔ اے۔ علیم نے یہ ثابت کیا ہے کہ جب کھلا ہوا چونا، کھڑا، میگنیشیم، اسکاٹڈ یا جہت کو تجربہ گاہ

کی ایک ایسی مٹی ملا یا گیا تو پودے کیلئے مفید فاسفورس کی مقدار بڑھ گئی۔ ان چیزوں کے ملائے جانے کا نتیجہ یہ ہوا کہ پودوں کے لئے ملنے والا فاسفورس کچھ ہفتوں تک بنا رہا۔ نہ کھلنے والے فاسفورس پر کوئی اثر نہیں پڑا۔ اور ایسا معلوم ہوتا ہے کہ فاسفیٹ کی زیادہ مقدار ایسے آرگنیک فاسفورس سے حاصل ہوئی تھی جو کہ پھٹکیوں یا بڑے پودوں کے رطوبے ہوئے حصوں میں ہوتا ہے۔ اس سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ ملائی گئی ان چیزوں کے اثر سے مٹی کے جوائیم اور خاص کر بیکٹریا پر اثر ہوتا ہے۔ چونا کھڑا وغیرہ کی موجودگی کیوجہ سے بیکٹریا آرگنیک چیزوں کو سٹرا کرنے اور انہیں بند فاسفورس کو ایسی شکل میں لانے میں کامیابی ہوئی ہے۔ جس سے پودے اسکو استعمال کر سکیں۔

ماہر ارسائنس نوزے

سانڈوں کے انتخاب کرنے کا میرا طریقہ

ڈیری فارم میں جناب ایل۔ ایم ایشلی شیل نے سانڈوں کے انتخاب کرنے کے سلسلہ میں اپنا طریقہ دکھا ہے جو اس طرح ہے۔

جب مجھے اپنے گوشالے کے لئے سانڈ منتخب کرنا ہوتا ہے تو میں اس سانڈ کی نسل گاؤں کے دودھ کا ریکارڈ اور کھن اور جرب کی مقدار معلوم کر نیچے لئے انہیں دودھ کے لئے گئے تجربوں کے نتائج کو دیکھنے کی ضرورت محسوس کرتا ہوں۔ اگر یہ سب باتیں ٹھیک ہوئیں تو میں سانڈ دیکھنے جاتا ہوں۔ اسے دیکھنے

کے بعد اگر وہ مفید جائز معلوم ہوا تو میں اسکی ماں کو دیکھتا ہوں۔ میں یہ دیکھتا ہوں کہ اس گائے کی لاری دور اس کے جسم کی بناوٹ کیسی ہے۔ اگر ممکن ہو تو میں اس گائے کی ماں کو بھی دیکھتا ہوں۔ اس کے متعلق بھی وہی سب باتیں لاری وغیرہ دیکھتا ہوں۔ اسکے بعد اگر ممکن ہو سکا تو اس گائے کی بچیوں یعنی اس سانڈ کی بہنوں کو بھی دیکھنا چاہوں گا۔ میں یہ دیکھنا چاہوں گا کہ وہ کتنا دودھ دیتی ہیں اور اسکے دودھ میں کھن کی کتنی مقدار ہوتی ہے۔ اگر اس سانڈ کی نسل میں کوئی اور جانور مل سکتا ہے تو اسکو بھی دیکھنا چاہوں گا۔

ماہ کی طرف سے مطمئن ہو جانے پر اس کے دوسرے متعلقین کو اور ممکن ہو تو انکی ماں کو دیکھتا ہوں۔ اگر اسکا امکان نہ ہو تو اسکی تصویر بھی دیکھنے کیلئے مانگتا ہوں۔ اسکے بعد میں جس سانڈ کو خریدنا چاہتا ہوں اسکے ذریعہ پیدا دوسری گایوں کو دیکھتا ہوں۔ ساری باتوں کو دیکھ لینے کے بعد میں سانڈ کو پھر اس نقطہ نظر سے دیکھتا ہوں کہ وہ دیکھنے میں اچھا معلوم ہوتا ہے کہ نہیں۔ اگرچہ سانڈ کا اچھا دکھلائی دینا کوئی ضروری نہیں ہے۔ لیکن اسکا مطلب یہ بھی نہیں ہے کہ اچھا جانور پسند نہیں۔ اچھا جانور تو ہم سبھی پسند کرتے ہیں پر ایسے سانڈ ملنے کہاں ہیں۔ میرے خیال میں دودھ اور کھن کا ریکارڈ پہلی ضرورت ہے۔ میں عالم طور پر خوبصورت سانڈ تو چاہتا ہوں پر یہ ضروری نہیں کہ بے غور خوبصورت ہو اگر سانڈ کا قد اور لمبائی مناسب ہو، اگر اسکی دم کا سراخ خوبصورت ہو، اگر اس کے پچھلے پردنکی بڑیاں بوجھ اور ہوں تو میرے خیال میں ہیں میں اچھے سانڈ کی ساری خوبیاں موجود ہیں۔ میرا خیال

ہے کہ زیادہ تر لوگ سانڈ کو دیکھنے کی بالکل ضرورت نہیں محسوس کرتے۔ میرے خیال میں یہ خاص باتوں میں سے ایک بات ہے۔ اکثر لوگ ایسے سانڈ خریدتے ہیں جو اچھے رنگ والے اور دیکھنے میں خوبصورت ہوتے ہیں۔

ہندوستان میں نباتاتی ذریعہ

کچھ سال پہلے ایک یو دا باہر سے اپنے بھول گویا جس سے ہندوستان میں لایا گیا تھا۔ زمانہ جنگ میں ربر کی کمی سے ہندوستان کے سائنسدانوں کی توجہ نباتاتی ربر تیار کرنے کی طرف دلائی۔ دہرادون کی نباتاتی تجربہ گاہ میں اس سلسلہ میں متعدد تجربے کئے گئے۔ جن کے نتیجہ میں یہ معلوم ہوا کہ پھولوں والے متذکرہ بالالو دے سے ربر تیار کی جا سکتی ہے۔ اس سلسلہ میں جو معلومات حاصل کی جا سکتی ہے اس کو ایک کتاب کی شکل میں شائع کیا ہے۔

یہ یو دا باہر گاسگر اور مشامد امریکہ میں پایا جاتا تھا۔ متذکرہ بالالو کتاب میں اس یو دے کی کھیتی کیلئے مناسب زمین، بیج اکٹھا کرنا اور افزائش نسل کے متعلق بھی تقوڑا بہت علم حاصل کیا گیا ہے۔ اس میں یہ بھی بتایا گیا ہے کہ کیرٹوں اور گھاس پات سے یو دے کی کس طرح حفاظت کرنی چاہئے۔ پانچ ہزار ایکڑ زمین میں اندازاً اس کی کھیتی کا خرچ ۲۰۰ روپیہ فی ایکڑ کے حساب سے ہو گا جس میں ۱۰۰ روپیہ اونٹوں اور عمارت اور زر نقد بھی شامل ہے۔

”انڈین فارمنگ“ سے

ہمارے صوبے میں گاؤں سدھار

نومبر ۱۹۴۴ء

گاؤں میں امداد باہمی کے جذبات کو بڑھانے کیلئے ضلع میں ایک بہت بڑے پیمانے پر ادرلیک میٹس کا انتظام کیا گیا۔

محکمہ دیہات سدھار نے ۳۵۵۹ جلسوں کا انتظام کیا جن میں گاؤں میں بننے اور پیدا ہونے والی چیزوں اور کھیتی سے تعلق رکھنے والی چیزوں کی نمائش کی گئی۔

محکمہ دیہات سدھار نے ۲۸ نمائشوں اور ۱۵۸۸ جلسوں کا انتظام کیا تاکہ کسان انھیں دیکھ کر اور مثالوں کے ذریعہ تعلیم حاصل کر سکیں ۵۸۶۷ من ربی کے ترقی یافتہ بیج ۴۲۸۸۰۰ انٹہ قسم کے ادرار اور ۱۶۹ اچھی نسل کے سانڈ کسانوں کو دئے گئے۔

کھادیں ہونے والی خرابیوں کو روکنے کے لئے ۵۱۹۸ کھاد کے گڈھے کھودے گئے اور ۱۲۳۹ پیشاب اکٹھا کرنے کی کھاریاں بنائی گئیں۔

۵۰۳ بیمار جانوروں کا علاج کیا گیا اور ۱۰۸۸ بیلوں کو بدھیا کیا گیا۔

اس سہینے میں ۱۱ کنوئیں اور تین باندھیں بنائی گئیں۔ چھوٹ کی بیماریوں سے بچنے کے لئے ۱۰۸۷۷ شخصوں کو ٹیکا لگایا گیا ۱۹۴۴ سور بارڈوں کو آبادی سے دور ہٹایا گیا ۴۷۴ گڈھے کھودے گئے ۵۸۷۰ سوختے بنائے گئے۔ گاؤں کے گھر دوں کیلئے ۳۴۸۹ ر دشن دان دئے گئے۔

دیہات سدھار شفا خانوں نے گاؤں میں دوا میں تقسیم کیں۔ مختلف امراض میں مبتلا ۶۴۷۷ مریضوں کا علاج کیا گیا۔ ۴۵۵۵ شخصوں کو ابتدائی علاج کی تعلیم دی گئی اور ۱۵۸۸ دیس دواؤں کو ٹرنیڈ کیا گیا۔

محکمہ دیہات سدھار نے دیہاتوں میں فوجیوں کے خاندانوں کی مشکلات میں کافی ہاتھ بٹایا فوجیوں کے خاندانوں کے بیماروں کے علاج کا انتظام کیا گیا۔

دسمبر ۱۹۴۴ء

اس مہینے میں چھوٹ کی بیماریوں سے بچنے کے لئے ۱۳۴ کنوئیں کی صفائی کی گئی ۶۸۰۷۷ شخصوں کو ٹیکے لگائے گئے ۴۲۶۷ سور بارڈے آبادی سے باہر بنائے گئے ۵۹۵ سوختے کھودے گئے اور ۲۵۲۵ گھوڑوں کے ڈھیر آبادی سے باہر ہٹائے گئے ۶۳۱ گڈھے برابر کیلئے۔ کھیتی کی ترقی کے لئے گاؤں والوں میں ۹۶۵ نئے قسم کے ادرار بانٹے گئے ۸۶۲ میکروزمین پر ترقی یافتہ بیجوں کی نمائش کی گئی۔ ۱۶۲۳ اچھی نسل کے جانور کسانوں کو دئے گئے۔

اس مہینے میں ۲۲۹۹ بیل کے پودے لگائے گئے جن سے اچھے نتیجے کی امد کی جاتی ہے۔ بہت سے ضلعوں ۲۵۰ من اناج دھرم گوڑہ کیلئے جمع کیا گیا۔

محکمہ دیہات سدھار نے دار فطر کے اکٹھا کرنے اور حفاظتی تحریک کے کاموں میں قابل ذکر مدد کی۔ فوجی خاندانوں کی مدد کرنے کے سلسلہ میں محکمہ دیہات سدھار کے ملازمین نے فوجی خاندانوں سے ملاقاتیں کیں، انکے خطوط لکھے، انکے باہمی جھگڑوں کا فیصلہ کرایا اور انھیں خود کے استعمال کیلئے کنٹرول کی چیزیں حاصل کرنے میں امداد پہنچائی۔

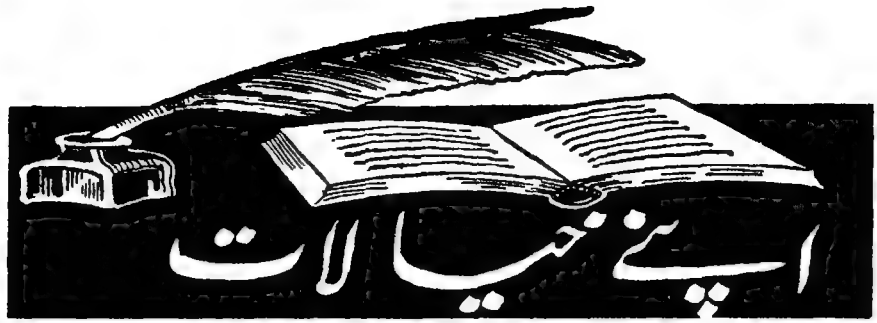
ضلعوں میں بڑے جوش و خروش کیا تو ادرلیک میٹس کی تحریک کی گئی، ٹورنامنٹ اور مقابلوں کا انتظام کیا گیا۔ ایک دوسرے ضلعوں بیچ اور مقابلے کرائے گئے۔ انہیں تعلیم بالغان دور، آسان علم امتحان، خصوصیت کیساتھ قابل ذکر ہیں۔ ضلعوں کے

५

فروری ۱۹۴۵ء

جنوری ۱۹۴۵ء

بھرتی کے گئے، دیہات سیوک اسکا کوٹوں کی ٹرننگ
میں کافی ترقی ہوئی ہے۔ اس سیمینے میں ڈرل، ابتدائی علاج،
آگ بجھانے کے کام، اور جسمانی ورزش وغیرہ میں ۵۳۳۶
اسکا کوٹوں نے حصہ لیا۔



وزیر ہند کا پیغام

یورپین جنگ کے خاتمہ پر وزیر ہند نے ہندوستان
لایڈ منسٹر لیشن کے تمام ملازمین کیلئے ایک پیغام
دیا، جس میں زمانہ جنگ میں انکی قابلیت اور
سکھیا کا کام کرنے کی تعریف کی ہے۔ جسکو درج ذیل
ابراہم ہے۔

گزشتہ ساڑھے پانچ سال سے زیادہ وقت میں
ہندوستان کی جنگ کیوجہ سے ہندوستان میں
مظلم کی حکومت کے ملازمین نے جس اہمیت اور
نیشنوں کے ساتھ کام کیا ہے اسکے لئے ملک معظم
ومت کی طرف سے میں سارے ملازمین کو
باد دیتا ہوں۔

اگرچہ ہندوستان ان مصیبتوں سے بچا رہا جو
سکوبرداشت کر نی پڑیں جن پر دشمن کے قلم ہوئے
یہ سول لایڈ منسٹر لیشن کے ہر ایک ملازم پر زمانہ
کیوجہ سے، جس کا پہلا دور خوشی کے ساتھ ختم
ہے۔ زیادہ پریشانیوں برداشت کر نی پڑیں
مکی وجہ سے انکو مختلف آسانیوں سے محروم رہنا
۔ جو سہولیتیں انکو زمانہ امن میں حاصل تھیں۔
ظلم کی حکومت اس بات کو تسلیم کے بغیر نہیں رہ سکتی کہ جرمنی
ملک میں کامیابی حاصل کرنے کیلئے ہندوستان کے
ملازمین نے مصیبتوں اور پریشانیوں کی حالت میں بھی بڑی
کے ساتھ کام کیا ہے۔

جنگ جرمنی میں کامیابی حاصل کرنے کے بعد دوسرا کام باقی
رہتا ہے اور ملک معظم کی سرکار کو پورا یقین ہے کہ ہندوستان کے
سول ملازمین اپنی کوششیں اس وقت تک جاری رکھیں جب
تک مشرق میں امن نہ قائم ہو جائے۔ بعد اسکے انکی ساری طاقت
عوام کی خدمت کے مختلف شعبوں کی ترقی کیلئے لگائی جاسکتی ہے۔
کسانوں کو رعایتیں

زیادہ اناج پیدا کر دھریک کو بڑھا دینے کیلئے صوبہ
کی سرکار ۱۹۴۵-۴۶ء کو مندرجہ ذیل رعایتیں دینے کا فیصلہ کیا
ہے۔ امید ہے کہ کسان لوگ ان رعایتوں سے فائدہ حاصل کریں گے۔
(۱) کھیتوں میں بونے کیلئے ۲۵ فیصد سود کی درجہ جنگ
پر ۱۰ فیصد سود کی درجہ بیج دیا جائیگا سب شعبوں کو بغیر سود
کے بھی بیج دیا جائیگا۔

(ب) سٹاکس کے ایکٹ ۱۹۱۸ اور سٹاکس کے ایکٹ
ایکٹ ۱۹۱۹ کے مطابق تھوڑی سی بائیلگی۔
(ج) ایسے کسانوں کو جو کم سے کم دس ایکڑ زمین تو بڑھ کر
کھیتی کے کام میں لانا چاہتے ہیں انھیں زمین کو برا کر کرنے،
باندھ بنانے جنگل صاف کرنے اور پانی بہانے کے راستے
بنانے کیلئے بغیر سود کے قرض دیا جائیگا۔

(د) ہری کھا دیکلئے خرید کے دواؤں پر ۲۰۰۰ من
سنہی کے بیج تقسیم کئے جائیں گے۔ باقی خرچ کسانوں کو دی گئی مدد
سمجھا جائیگا۔ اور انکو سرکار برداشت کرے گی۔

(س) دیہات سدھار کے گاؤں میں سب سے اچھی فصلیں
پیدا کرنے والوں کو ۱۰۰۰ روپے کا انعام تقسیم کیا جائیگا۔

مئی ۱۹۴۵ء

۲۳۸

ہل

۱۵۶۸	۱۵۰۰	سہارا پور
۳۱۵۲	۳۰۰۰	گوندہ
۱۵۲۹	۱۵۰۰	ایشا
۱۵۲۲	۱۵۰۰	آگرہ
طبقہ ۵۰ فیصدی پر۔۔۔ فیصدی کے نیچے		

۱۴۷۵	۱۵۰۰	بریلی
۱۴۷۵	۱۵۰۰	دہرہ دون
۱۳۳۸	۱۵۰۰	ستھرا
۱۳۸۱	۱۵۰۰	کھیری
۲۱۲۹	۲۷۰۰	غازی پور
۱۱۶۸	۱۵۰۰	پیل بھٹ
۱۱۶۰	۱۵۰۰	شاہ جہا پور
۱۱۴۸	۱۵۰۰	علی گڑھ
۹۰۹	۱۲۰۰	نیشی تال
۲۶۰۰	۳۲۵۰	بارہ بنکی
۲۶۴۰	۴۰۵۰	بنارس
۱۶۷۵	۲۵۵۰	پرتاب گڑھ
۲۲۸۷	۳۶۰۰	گورکھ پور
۹۰۹	۱۵۰۰	الموڑا
۸۱۴۲	۱۵۰۰	بھانسی

طبقہ ۵۰ فیصدی سے کم

۷۲۲	۱۵۰۰	انارڈ
۹۰۴	۲۸۵۰	باندہ
۴۷۴	۱۵۰۰	سیتا پور
۲۹۱	۲۵۵۰	لکھنؤ
۱۵۰۰	۶۰۰	گڑھ حوال
	۱۵۰۰	میرٹھ
	۰۰	داس بریلی

مارچ ۱۹۴۵ء		
کل ٹرنیڈ	مقررہ تعداد	ضلع
۱۱۹۸	۳۶۰۰	فیض آباد
۲۸۵۴	۲۷۰۰	مرزا پور
۲۲۶۶	۱۵۰۰	فرخ آباد
۲۳۵۸	۱۵۰۰	مین پوری
۲۳۴۷	۱۵۰۰	آعظم گڑھ
۲۳۶۵	۱۵۰۰	ہردوئی

پہلی چار رعایتیں صرف انہیں کسانوں کو دی جائیگی جو پانی پر پتی یا کھیتی کے قابل تجربہ زمین میں کھیتی شروع کریں گے۔
دیہاتی اسکالروں کی رقوم

دیہاتی اسکالروں کی رقوم ترقی کو دیکھنے سے یہ بات معلوم ہوتا ہے کہ گاؤں میں اس تحریک کی طرف عوام کی دلچسپیاں بڑھتی جاتی ہیں۔ دیہاتی اسکالروں کی تعلیم کا بھی گاؤں والوں پر کافی اثر پڑا ہے۔ ذیل میں ہم فردوسی اور مارچ مہینوں میں دیہاتی اسکالروں کی ٹریننگ کی تفصیل ذیل میں درج کی جا رہی ہے جس سے ان مہینوں میں دیہاتی اسکالروں کی تحریک کی رقوم کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔

فردوسی ۱۹۴۵ء

نمبر سلسلہ	ضلع	مقررہ تعداد	کل ٹرنیڈ
۱	فیض آباد	۳۶۰۰	۹۱۳۲
۲	مرزا پور	۲۷۰۰	۶۸۵۴
۲	فرخ آباد	۱۵۰۰	۲۳۵۸
۳	آعظم گڑھ	۱۵۰۰	۲۲۹۵
۵	کانپور	۱۵۰۰	۳۱۱۶
۶	ہردوئی	۱۵۰۰	۲۷۶۴
۷	فتح پور	۱۵۰۰	۲۶۶۰
۸	مین پوری	۱۵۰۰	۲۳۸۰
۹	بلیا	۱۹۵۰	۳۰۶۲
۱۰	الہ آباد	۲۱۵۰	۲۳۲۵
۱۱	مظفر نگر	۱۵۰۰	۲۰۲۲
۱۲	اٹارہ	۱۵۰۰	۱۹۰۰
۱۳	ہمیر پور	۱۵۰۰	۱۸۵۷
۱۳	مراد آباد	۱۵۰۰	۱۸۳۵
۱۵	بہرائچ	۱۵۰۰	۱۸۱۳
۱۶	بدایوں	۱۵۰۰	۱۷۹۸
۱۷	جونپور	۳۰۰۰	۳۳۷۶
۱۸	بخنور	۱۵۰۰	۱۷۵۴
۱۹	بلند شہر	۱۵۰۰	۱۶۷۱
۲۰	بستی	۲۷۰۰	۲۹۸۲
۲۱	جالون	۱۵۰۰	۱۶۲۲
۲۲	سلطان پور	۲۲۵۰	۲۶۷۲

۲۸۵	۱۵۰۰	سیتا پور	۲۲	۳۰۹۰	۱۵۰۰	فتح پور	۷
۱۰۸۵	۲۸۵۰	باندہ	۲۳	۳۰۶۷	۱۵۰۰	بلیا	۸
۳۷۲	۸۵۵	لکھنؤ	۲۴	۱۹۸۳	۱۵۰۰	منظفر نگر	۹
	۲۱۰۰	الہ آباد	۲۵	۱۹۲۳	۱۵۰۰	کانپور	۱۰
تعداد ابھی چل	۱۵۰۰	آگرہ	۲۶	۱۸۹۶	۱۵۰۰	اٹاروہ	۱۱
نہیں ہوئی	۱۵۰۰	میرٹھ	۲۷	۱۸۵۷	۱۵۰۰	بجنور	۱۲
	۱۲۰۰	راے بریلی	۲۸	۱۸۳۳	۱۵۰۰	ہمپور	۱۳
				۱۸۳۳	۱۵۰۰	بہرائچ	۱۴
				۱۷۹۸	۱۵۰۰	مراد آباد	۱۵
				۳۳۹۰	۳۰۰۰	بدایوں	۱۶
				۱۳۷۱	۱۵۰۰	جونا پور	۱۷
				۳۰۲۹	۲۷۰۰	بلند شہر	۱۸
				۱۹۲۲	۱۵۰۰	نہستی	۱۹
				۱۵۸۵	۱۵۰۰	جالون	۲۰
				۳۱۷۲	۳۰۰۰	بریلی	۲۱
				۱۵۶۸	۱۵۰۰	گونا پور	۲۲
				۱۵۲۹	۱۵۰۰	سہارن پور	۲۳
				۲۳۷۲	۲۲۵۰	ایلیا	۲۴
				۱۵۰۰	۱۵۰۰	سلطان پور	۲۵
						دھرم پور	۲۶

”ہل“ کے خریداروں نے

ہمارے پاس ”ہل“ کو بذریعہ دمی - پی بھیجنے کیلئے برابر خطوط آتے رہتے ہیں۔ لہذا ہم قارئین ”ہل“ کو مطلع کر دینا چاہتے ہیں کہ ”ہل“ بذریعہ دمی - پی نہیں بھیجا جاتا۔ اس لئے جو حضرات اس کے خریدار ہونا چاہتے ہوں ان کو چاہئے کہ وہ ”ہل“ کا سالانہ چندہ ص ۵ ساڑھے پانچ روپے بذریعہ منی آرڈر بھیج دیں۔ اور خط کتابت کرتے وقت اپنا نام اور پتہ صاف صاف تحریر کریں۔

”ہل“ کی نمونہ کی کاپی بغیر قیمت کے نہیں بھیجی جاتی۔ لہذا نمونہ کی کاپی کے لئے آٹھ آنے بھیجنا ضروری ہے۔

مصنفین کے

”ہل“ میں صرف ایسے ہی مضامین شایع ہوتے ہیں جو گلوں کے رہنے والے لوگوں کے لئے مفید ثابت ہوں۔ علاوہ اسکے مضمون صاف صاف لکھے ہوئے ہونا چاہئے، اصلاح کیلئے جگہ چھٹی ہوئی ہونی چاہئے۔ نہ شایع ہونے والے مضمون بغیر ٹکٹ بھیجے واپس نہیں کئے جاتے۔ لہذا واپس منگوانے کیلئے ٹکٹ بھیجنا ضروری ہے۔

طبقہ ۵ فیصدی پر ۱۰۰ فیصدی کے نیچے

۱۲۱۶	۱۵۰۰	متمرا	۲۷
۱۳۸۱	۱۵۰۰	کھیری	۲۸
۵۸۰	۶۰۰	گڑھ وال	۲۹
۱۳۳۴	۱۵۰۰	شاہ جہان پور	۳۰
۲۱۶۸	۲۷۰۰	غازی پور	۳۱
۱۱۸۱	۱۵۰۰	علی گڑھ	۳۲
۱۱۷۹	۱۵۰۰	پیلی بھیت	۳۳
۹۱۷	۱۲۰۰	بہمنی تال	۳۴
۲۶۲۳	۳۲۵۰	بارہ بنکی	۳۵
۱۶۷۵	۲۵۵۰	پرتاب گڑھ	۳۶
۹۲۳	۱۵۰۰	الموڑا	۳۷
۲۷۲۰	۲۰۵۰	بنارس	۳۸
۲۳۶۳	۳۶۰۰	گورکھ پور	۳۹
۸۹۷	۱۵۰۰	جھنسی	۴۰
۷۵۲	۱۵۰۰	ہناؤ	۴۱



دھوبی کے ہاتھوں کیڑوں کا پھرتیاناس!
— جبکہ کیڑوں کی گھرائی کا یہ حال ہے۔

جی ہاں اس طرح دھونی آپ کو تباہ کر دے گا اگر آپ اسے ایسا کرنے دیں گے۔ ذرا سوچئے تو کمزور وہ جیتوں کے حساب سے کتنا خرچ ہوگا۔ اگر وہ پھانسی لٹ جائے اور آپ دوبارہ بڑوائے جائیں۔ اب زیادہ عرصے تک آپ کو اس کا یہ تباہ کن طریقہ برداشت نہ کرنا چاہئے۔ یہ محض مضر ہی نہیں بلکہ غیر ضروری بھی ہے۔ پلاسٹک اور گھڑیل اسٹیل کے پیڑے بغیر کسی قسم کے نقصان کے اندیشہ کے سٹلائٹ صابن اور کپتے کے اعلیٰ طریقہ سے دھوئے جاسکتے ہیں۔ یہ ایک آسان طریقہ ہے، اس میں پیٹنے کی ضرورت نہ سختی سے رکھنے کی۔ خود بخود صابن کرنے والا سٹلائٹ صابن کا جگہ بآسانی میل میٹی کو خارج کر دیا اور دھونی سے کہیں زیادہ یہ کپڑے صابن اور رُبلے نظر آئیں گے۔ اور طوطیہ کہ کپڑے کیا کینے والے گئے۔ بھی نقصان نہیں پہنچے گا۔ مندرجہ ذیل اہل طریقہ اپنے لازم کو سمجھائیے اور گھری پر سر جڑ سٹلائٹ سے دھو کر کپڑوں اور رُبلے کی کپت کیجئے۔

اپنے نوکر کو سلاٹ قصابین اور بچت کا طریقہ سکھائیے



کچھ پلن میں ہائے۔ اور ان تمام کمال دیکھ کر کئی عین اہل تامل ہے۔ بہت زیادہ سب سے پہلے کو ایک مار بھجوان لگانے کی ضرورت ہوگی۔

سٹلائٹ صابن کپڑوں کی
حفاظت کرتا ہے

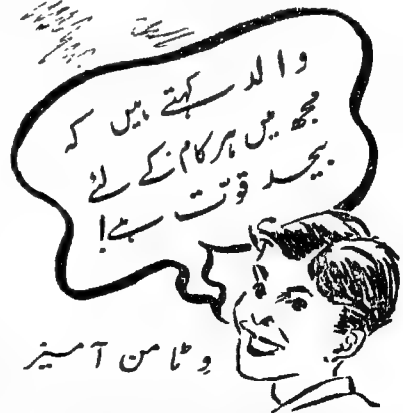


اپنے مرغوب کھانوں کو وقت بخش بھی بنائیے!



کیا آپ جانتے ہیں کہ ہمارے اکثر پسندیدہ کھانے دراصل بہت کم مفید ہوتے ہیں۔ ٹینک انے پیٹ تو ضرور بھر جاتا ہے مگر قوت حاصل نہیں ہوتی۔ اس طرح روزانہ ہماری قوت صرف زیادہ ہوتی ہے اور پیدا بہت کم۔ تھکاوٹ ہزار نعمت ہے کھانا انوکھا خیال ہے۔ ہماری قابلیت خوش حالی اور تندرستی صحت کا دار و مدار قوت پر ہے اور اگر ہماری خوراک حسب ضرورت قوت پیدا کرے تو ایک ذائقہ دار اور صحت مند غذا ملتی ہے۔ اس میں شک نہیں کہ تمام قسم کے کھانے کچھ نہ کچھ قوت ضرور پیدا کرتے ہیں لیکن کچھ کھانے جن میں کم اکثر و بیشیز لگاتے ہیں بہت کم قوت پیدا کرتے ہیں۔ اس قسم کے کھانوں میں اگر آپ ایسی غذا بھی شامل کر لیں جو بہت زیادہ تقویت بخش ہو تو ساری کمی پوری ہو جاتی ہے اپنے کھانوں کو اگر آپ ڈالڈ سے پکائیں تو یہ بے حد مفید ثابت ہوگا کیونکہ ڈالڈ میں آئینہ ڈالڈ میں قدرت کے بہترین قوت بخش اجزاء شامل ہیں۔ صحت کی حفاظت اور بہتری کے لئے مناسب ہے کہ تمام کھانے ڈالڈ سے پکائے جائیں۔

تمام مستورات کو جانتا چاہئے کہ کون کون سی اشیاء زیادہ قوت بخش ہوتی ہیں ڈالڈ کی کھانا پختی کتاب و زبان انگریزی میں مختلف اشخاص نے خوردنی کے جز و خوراک و دیگر مفید معلومات اور کھانے پکانے کے ڈالڈ سے زیادہ طریقے درج ہیں۔ چار آنے کے محض اس پتے پر ارسال کیجئے
Dept. C121 P. O. Box
No. 353, Bombay



ڈالڈ قوت کے لئے

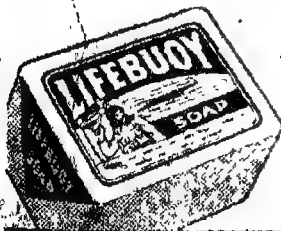
ڈالڈ میں آئینہ



لافت بوائے کی عادت سیکھی ہے! اور اُس نے



وہ اب ماں کا ہاتھ بٹانے لگی ہے اور آہستہ آہستہ اپنی زندگی کی ضروری باتوں کو
سیکھ رہی ہے لیکن ماں نے لافت بوائے صاحب کے روزانہ استعمال کے متعلق سبق دیکر اُس کی
بڑی مدد کی ہے اور اس طریقہ سے میل کے اس خطرہ سے جو
ہر گھریں خوشحالی اور تندرستی کو لاحق رہتا ہے اُسے محفوظ کر دیا ہے۔

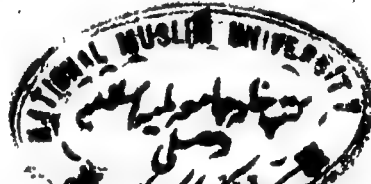


لافت بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں
بلکہ ایک کبھی عادت ہے۔

سال سات

جون ۱۹۴۵ء

[نمبر چھ]



حکومت یو۔ پی کے حکمرانوں کے سدا ہمارا خاص رسالہ

چیف ایڈیٹر

گاؤں سدا ہمارا افسر یو۔ پی

لکھنؤ

نمائندہ سدا ہمارا افسر یو۔ پی

۱۹۴۵ء

ایک پرچہ..... ۸

سالانہ قیمت چھ

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۲۴۱ ...	...	برکھا [نظم]
۲۴۲ ...	از جناب آر - سہائے آئی-ایف-ایس دیو پمہڈت آفسر یو-پی	برقی زمیوں میں جنگل لگانا
۲۴۹ ...	از جناب سی-میاں اس ڈائریکٹر زراعت صوبہ ... -مہندہ اور جناب این-کے-داس سرچ اسسٹنٹ سوانل ڈیپارٹمنٹ گورنمنٹ فروٹ سرچ اسٹیشن چوپٹھا	سکھی پتھوں سے کمپوسٹ کھاد بنانے کا نیا طریقہ
۲۵۲ ...	از جناب سیوالوگ مہالیکو بی-اے میونسپل ڈار	دھان میں ہری کھاد دینے کے تجربے
۲۵۴ ...	از جناب مسٹر کرشن موہن سریوانستو بی-اے-سی جونیورسٹی سرچ اسسٹنٹ رائس سرچ سب اسٹیشن گورکھپور	دھان کی روپائز
۲۵۷ ...	از مسٹر رام کوپال گنگووار وینڈیکٹیل اکسٹینشن آفسر جھانسی	امائنو
۲۵۹ ...	از جناب دواد کا بانی دیو	بھلوں کے ٹکڑے والے چوڑیں
۲۶۲ ...	از جناب مہندہ شمع الدین نیو	پڑیوں کا ناچ
۲۶۳ ...	از جناب رائے بہادر یلڈت سکھدیو بہادری	دیہی بدیش کی بات
۲۶۷ ...	از جناب اے-ای سلیٹر بی-ایس-اے	مرغی کی حوراک اور درجہ
۲۶۹ ...	...	مرغیوں کی تندرستی
۲۷۰ ...	...	تندرستی
۲۷۲ ...	...	کون کیا کھتا ہے
۲۷۳ ...	از جناب راجیشوری پرشاد مہار دیپتی رجسٹرار کوپریٹھو سوسائٹیز یو-پی	کوا پریٹھو سہائوں کل کے ہندوستان میں
۲۷۹ ...	از جناب رسول احمد	ارمان (کہانی)
۲۸۲ ...	...	ہمارے صوبے میں گاؤں سدھار
۲۸۳ ...	...	سوال - جواب
۲۸۵ ...	...	اپنے خیالات



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

باتصویر

نمبر ۶

جون ۱۹۴۵ء

جلد

برکھا

عجب مستیوں کا یہ آیا زمانا
ہر اک شے کو حاصل نئی زندگانی
عجب مست سی آجکل ہیں فضا میں
کہیں کوئلیں گیت اپنے سنائیں
خوشی سے نہ یہ بھی ہیں پھولے ساتے
ذرا دیکھئے تو ہے کیا نظارا
عجب رنگ سب کو دکھاتے ہیں بادل
تو ہے آدمی سا دکھاتا کہیں پر
کہیں پر تو ہے قصر شاہی بنا سا
دکھاتے ہیں بادل پیارے پیارے
برستا ہوا نیہ سے سونا بھی دیکھے
جدھر دیکھے کچھ ترالی ہے رنگت
کہ جیسے کہ لیتا ہو کروٹ زمانا

یہ برکھا کا موسم سُہانا سُہانا
ہری گھاس ہر سو سُہانی سُہانی
یہ چلتی ہیں کیا ٹھنڈی ٹھنڈی ہوائیں
کہیں تتلیاں اپنی چھب ہیں دکھاتیں
پرندے بھی کیا خوب ہیں چچھائے
ادھر آسمان کا بھی ہے رنگ نیارا
اڑ کر کے کیا کیا یہ آتے ہیں بادل
کہیں ہاتھیوں کی ہیں شکلیں بنی گر
کہیں ہے پاڑوں کا گر سلسلہ سا
یہ بستی اور جنگل کے سارے نظارے
ذرا پھر کوئی شام ہونا بھی دیکھے
عجب آسمان وزمین کی ہے حالت
کسانوں کا پھر اپنا وہ ہل چلانا

غرض اک نیا جنم لیتی ہے فطرت
تمنا ہے عجب کچھ دکھاتی ہے قدرت

پرستی زمینوں میں جنگل لگانا

[از جناب آر۔ سہاسے آئی۔ ایف۔ ایس فارسٹ ڈیپارٹمنٹ آفیسر لوی۔ پی]

صوبہ متحدہ کے کچھ گاؤں میں پرستی زمینوں میں لینڈ مین اور چاروں کے محفوظ ذخیرہ کو بڑھانے میں دلچسپی رکھنے والے لوگوں کی مدد کیلئے صوبہ متحدہ کے فارسٹ ڈیپارٹمنٹ آفیسر جناب آر۔ سہاسے آئی۔ ایف۔ ایس نے ایک پمفلٹ لکھا ہے جسکو ہم یہاں شائع کر رہے ہیں۔ اُمید ہے کہ گاؤں کے لوگ اس مضمون میں بتلائی ہوئی باتوں سے فائدہ حاصل کریں گے۔

ہوتی جاتی ہے۔ چونکہ سوائشیل کو بھرپیٹ چارہ نہیں ملتا وہ زیادہ کام کرنے کے قابل نہیں ہوتے۔ اور اسلئے کسانوں کو زیادہ تعداد میں سوائشیل رکھنے پڑتے ہیں جن گاؤں کو ابھی خوراک نہیں ملتی وہ کم دودھ دیتی ہیں۔ آدھا پیٹ چارہ پانے والا سانڈ کمزور نسل پیدا کرتا ہے۔ اور پوری خوراک نہ پانے والے میل بان المینان کام کرتے ہوئے نہیں ہوتے۔ اس طرح خرابیوں کا یہ سلسلہ برابر بنا رہتا ہے۔ چونکہ انیس سے بہت سے جنگل اور پرستی زمینیں عام طور سے ڈھلوان ہیں اسلئے پانی کے بہاؤ سے اب وہ کثرت بھی جا رہی ہیں۔ اس مسئلہ کا حل۔ مساویانہ اقتصادی نظام کا چند دہست ہی اس مسئلہ کا واحد حل ہے۔ ہر گاؤں، تحصیل اور ضلع میں اسکی ضرورت کے مطابق کھیت چرائی جائے، لینڈ مین اور عوامی لکڑی کیلئے جنگلوں کی جو بھی ضرورت ہے۔ گوہر کو لینڈ مین کی شکل میں ہتھال کر کے بجائے کھاد کی شکل میں زمین میں دبا دیا جانا چاہئے زمین کو پانی کے بہاؤ سے روکنے کیلئے ڈھلوان زمین اور ندی نالوں کے کناروں پر کھیتی نہیں کرنی چاہئے کسانوں کو اپنی ضرورتوں کیلئے کھسے کم تعداد میں اچھے اور مضبوط جانور رکھنے چاہئے۔ کمزور اور بیکار سانڈوں کو بھیا کر ادینا چاہئے، اور مویشیوں

اس موہ کی۔ و فیصلہ سی آبادی کی کہ ہر گاؤں پر مویشی باڑی ہے۔ زمین کی جتنی اور اسکی پیداوار کو ایک مقام سے دوسرے مقام تک لیجانے کیلئے یہ مویشیوں پر منحصر ہے۔ ہیں وجہ ہے کہ آپ دیکھتے ہیں کہ ہر کسان مویشی ضرور رکھتا ہے۔ گائے دودھ دیتی ہے جو آدمیوں کی تندرستی کے لئے نہایت ضروری ہے۔ علاوہ اسکے مویشیوں سے گوہر ملتا ہے جو کھیتوں کیلئے کھاد کے کام میں آتا ہے۔ اور زمین کی پیداوار بڑھانے کیلئے جسکی نہایت ضرورت ہے۔ کسان اور اسکی ضرورتیں۔ گاؤں کی اقتصادی حالت کو سدھارنے کیلئے کسان کو ذخیرہ زمین۔ اپنے مویشیوں کے لئے چارہ، مکان اور کھیتی باڑی کے آلات بنانے کیلئے تقوڑی بہت لکڑی۔ گھر میں استعمال کرنے کیلئے لینڈ مین۔ اور زمین کو ذخیرہ بنانے کیلئے گوہر کی ضرورت ہوتی ہے۔ موجودہ حالت۔ میدانی علاقوں میں اس طرح کی متوازن اقتصادی زندگی کا حال بہت دنوں سے بگڑا ہوا ہے دیہات کے جنگل جن سے پہلے، تقوڑی بہت تھارتی اور جلانے کی لکڑی اور مویشیوں کے لئے چارہ مل جایا کرتا تھا، برباد ہو گئے ہیں۔ اور ان پرستی زمینوں میں جہاں پہلے جنگلات تھے۔ اب کھیتی ہونے لگی ہے۔ اسلئے اب کسان کو اپنے قیمتی گوہر کو لینڈ مین کے کام میں لانا پڑتا ہے۔ اور زمین دن پر دن کمزور

دو سے زمینیں ادھر ہو جاتی ہیں اور عام طور پر ان میں پیڑ پڑھ نہیں پاتے۔ بہت سے ادھر علاقوں کے کنکڑ کی بہت سی ٹہیں بن جاتی ہیں جن میں پودوں کی جڑیں گھس نہیں پاتی نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ یہ ٹہیں جڑوں کو بڑھنے اور پھیلنے نہیں دیتیں۔ کچھ معمولی ادھر بھی ہیں جہاں یہ ٹہیں ہر جگہ نہیں پھیلی ہوئیں لہذا کہیں کہیں اچھی زمین کے ٹکڑے مل جاتے ہیں۔ ابھی زمین کے ان ٹکڑوں میں جبکہ بہت کھڑ گھاس اور کاٹنے والے اڑھاروں کے اگنے سے لگ جاتا ہے۔ بول اور ڈھاک کے پیر اچھی طرح لگ سکتے ہیں۔

ادھر زمینوں کو کام میں لانے کا سب سے اچھا ڈھنگ یہ ہے کہ انہیں پالتو مویشی چرائے جائیں جنکڑوں کے ٹکڑے ہر طرح کے ادھر رقبوں میں گھاس کی پیداوار کو ترقی دینے کے لئے مختلف تجربہ کئے ہیں۔ اور اس طرح محکمہ اس نتیجہ پر پہونچا ہے کہ اگر برسات میں ان رقبوں میں مویشی نہ چرائے جائیں تو گھاس کی پیداوار .. سو سے .. ہم فیصدی تک بڑھ سکتی ہے۔

پچھلے رقبہ۔ برسات میں ان رقبوں میں پانی بھرا ہوتا ہے، اور جاڑے کے دنوں میں کھرا بہت پڑتا ہے اسلئے یہ پیر کی بارٹھ کے لئے مفید نہیں ثابت ہوتے۔

زمین۔ بھوڑ زمین میں کاس بوچھر بنانے کے کام آتی ہے اور سورج جوچھر رسیاں یا ڈوریاں بنانے کے کام میں آتی ہے۔ اگر ان رقبوں کی جرائی نہ کرائی جائے تو اس میں خود بخود نیم اور سیسو کے درخت لگ آتے ہیں۔ ملائم بھوڑ زمین میں ہل گھاس جو کاغذ اور بان بنانے کے کام آتی ہے۔ خوب لگتی ہے۔ اس طرح ملائم بھوڑ کے رقبہ سیسو، نیم اور اس طرح کے دوسرے پیڑوں کے لگانے کیلئے بہت اچھے ہوتے ہیں۔

کوتھان پر کھلانا چاہئے، مویشیوں کیلئے کافی چارہ بننا چاہئے۔ جن مہینوں میں گھاس نہیں اگتی انہیں جائزہ کو کھلانے کیلئے ہر چارے کو سکھا کر یا اس کا ساکلیز بنا کر محفوظ رکھنا چاہئے۔

اوسط درجہ کیلئے کتنے بڑے جنگل یا چراگاہ کی ضرورت ہوتی ہے

اب ہم اس پر حوالہ کرنا ہے کہ اوسط درجہ کے گاؤں کی ضرورت کتنے بڑے ہیں ۲۰ گھروں [ہر گھر میں پانچ آدمی اور پانچ جائزہ ہوں] ایندھن اور چارے کیلئے کتنی زمین کی ضرورت ہوتی ہے۔ جس گاؤں میں ۱۰۰ آدمی اور ۱۰۰ جائزہ ہوں۔ .. مویشیوں کیلئے ۲۰۰ ایکڑ چراگاہ کی ضرورت ہوگی۔ ان سو آدمیوں کیلئے سال بھر میں ۵۰ من ایندھن کی ضرورت ہوگی۔ اتنا ایندھن ۲۰ سال پرانے سیسویا بول کے آٹھ ایکڑ کے جنگل سے مل سکتا ہے۔ اسکا مطلب یہ ہے کہ اگر ۱۰ ایکڑ زمین میں سیسویا بول کے جنگل ہوں تو اس سے گاؤں کے ایندھن کی ضرورت برابر پوری ہوتی رہے گی۔ ۲۰ سال بعد ہر سال ۲۰ سال پرانے سیسویا بول کے آدھے ایکڑ کے جنگل کو کاٹ دیا جائے گا جس سے ۱۰۰ من لکڑی جلانے کیلئے مل جائے گی۔ یہ اسی حالت میں ممکن ہے جب آدھا ایکڑ برتنی زمین میں ہر سال سیسویا بول کے درخت لگائے جائیں۔

صوبہ متحدہ میں برتنی زمینیں کس قسم کی ہوتی ہیں؟

صوبہ متحدہ میں زمینیں عام طور پر ادھر، پچھلے رقبہ، سور، ندی نالے والے رقبہ اور وہ زمینیں ہوتی ہیں جو کھیتی باڑی کے قابل تو قرار دیدی گئی ہیں پر انہیں کھیتی نہیں کی جاسکتی۔

ادھر۔ زمینوں کے ادھر جو کھار جمع ہو جاتا ہے۔ اسکی

جون ۱۹۴۵ء

(۱) بکائن (۲) بانس (۳) سکوٹ (۴) کٹھل (۵) اٹلی
(۶) مہوا۔ مندرجہ ذیل نقشہ میں درختوں کی ان قسموں کا ذکر
کیا گیا ہے جو مختلف طرح کی زمینوں کیلئے مناسب ہیں۔

بھور	لونی	نم
(۱) سیو	(۱) بول	(۱) ڈھاگ
(۲) نیم	(۲) ڈھاگ	(۲) جامن
(۳) سکوٹ	(۳) نیم	(۳) بول
(۴) کھیر		

وہ پیر جو لونی اور ریتیلی زمینوں میں پیدا ہوتے ہیں
نم زمینوں میں بھی اگ سکتے ہیں۔ ٹھیا ر زمینوں میں ہر قسم
کے پیر پھل بھول سکتے ہیں۔

ایندھن والے پیر لگانے کا طریقہ۔ اپندھن والے
پیروں کا جنگل لگانے میں مندرجہ ذیل کارروائیاں
فردوسی ہیں۔

(۱) زمین کی تیاری

(۲) بیج اکٹھا کرنا۔

(۳) بونا یا لگانا

(۴) نرائی کوڑائی اور چٹائی کرنا۔

(۵) پیروں کو باہری چیزوں سے بچانا، خاکہ کے پویشیوں
اور بکریوں سے۔

کھیتی باڑی کے قابل زمینوں میں جہاں کھیتی کی سہولت
ہے تو نگلیا یا بن کھیتی کے ذریعہ پیر لگانے کا طریقہ سب سے
اچھا اور سستا ہے۔ اس طریقہ سے زمین بغیر لگانے کے
کسان کو اس شرط پر دیدی جاتی ہے کہ وہ دس پندرہ
فیٹ کی دوری پر قطاروں میں جنگل کے پیروں کے
پودے لگا دے۔ اور درمیان میں جو جگہ بچ جائے اس
میں وہ اپنی فصل تیار کر سکتا ہے۔ زمین کی تیاری، نرائی،

ندی نالے والے علاقے۔ یہ وہ علاقے ہیں

جسکی اوپری سطح پانی کے بہاؤ کی وجہ سے بہ جاتی ہے۔
جسکا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ انیس نالے اور گڈھے بن
جاتے ہیں اور کھیتی باڑی کے قابل نہیں رہ جاتے۔
انیس نالے اور چنمہ بن جاتے ہیں اور کھیتی باڑی
کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ اگر رسات
میں ان گڈھوں اور نالوں کو بند کر دیا جائے تو ان
رقبوں میں بھی گھاس اگنے لگتی ہے۔ زمین کے نیچے
کی کنکڑ کی تہیں پیروں کو بڑھنے نہیں دیتیں۔ اس
لئے یہاں اچھے قسم کے قلم سے پودوں کو نہ لگانا چاہئے۔

اس قسم کے پیر جسکی جڑیں پھیل جاتی ہیں ادھار
اگ آتے ہیں، ہاں ان گھاسوں میں جن میں پانی کے
بہاؤ سے لانی ہوئی مٹی کی موٹی نہ جم جاتی ہے بڑے
بڑے پیر اور موٹی جڑوں کی تہیں بڑھتی ہیں۔
کھیتی باڑی کے قابل پرتی زمین۔ اس میں
ایسی زمینیں شامل ہیں۔ جو کہ کھیتی کے قابل قرار

دیدی گئی ہیں جو بہت عرصہ سے خالی پڑی
تھیں۔ انہیں درخت بہت جلدی بڑھتے ہیں۔
جوز زمینیں حال ہی میں خالی ہوئی انہیں صرف
اناج پیدا کرنا چاہئے۔ پرانی خالی پڑی ہوئی اور
کھیتی کے قابل پرتی زمینیں جنگل لگانے کیلئے بہت
مناسب ہیں اور انہیں پہلے درخت لگانا چاہئے
صوبہ متحدہ کے میدانوں میں عام طور پر
ایندھن کے پیر

صوبہ متحدہ کے میدانی علاقوں میں ایندھن
کے کام میں آنے والے پیر حسب ذیل ہیں۔

(۱) بول (۲) ڈھاگ (۳) جامن (۴) تیرو
(۵) سیو۔ دوسری قسمیں جو اور رقبوں میں لگائی
جاسکتی ہیں وہ اس طرح ہیں

یوں ہی دھوپ لگنے کیلئے چھوڑ دیا جاتی ہے۔ اس طرح مٹی خشک اور میٹھی ہو جاتی ہے۔ مٹی کے اخیر میں یہ مٹی ان قطاروں میں پھر بھر دی جاتی ہے۔ اور زمین بونے کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ ہر قطار کے کنارے پر زمین کا پانچ فیٹ چوڑا ٹکڑا اچھوڑ دیا جاتا ہے۔ جس سے بیج کی قطاریں کو بغیر کوئی نقصان پہنچے ہل اور پاٹا چلا یا جاسکے سخت چکنی مٹی والے ان رقبوں میں جن میں پانی رکھا ہوا ہے قطاریں نہیں کھودی جاسکتیں بلکہ انہیں اتنی ادھی مینڈ بنادی جاتی ہے کہ جہاں تک سیلاب کا پانی پہنچ سکے ان مینڈوں پر جامن کے بیڑ لگا دئے جاتے ہیں۔

ان رقبوں میں جہاں ٹو گیا یا بن کھیتی کے مطابق کھیتی نہیں ہو سکتی سب سے بہتر طریقہ کھائی اور مینڈ بنانے کا ہے۔ چار فیٹ لمبے دو فیٹ چوڑے اور ایک فیٹ گہرے گڈھے کی ادھی زمین پر دس دس فیٹ کی دوری پر کھودے جاسکتے ہیں۔ اور کھودی ہوئی مٹی کو ڈھال کی طرف چڑھا کر مینڈ بنادی جاتی ہے۔ ان کھائیوں کی مینڈیں قطاروں میں ہوتی ہیں۔ جنکا درمیانی فاصلہ ۱۰ فیٹ ہوتا ہے۔ یہ گڈھے اس طرح بنائے جاتے ہیں اگر ایک کا رخ داہنی طرف ہوتا ہے تو دوسرے کا بائیں طرف۔ جس سے ادھی سطح کی کھائیوں کے درمیان سے پانی بہہ کر ادھی سطح کی کھائیوں میں چلا جائے۔ پوائی سے فورا اٹھلے آدمی کو کھائی میں مٹی بھر دینا چاہئے مگر اتنی بھرنا چاہئے کہ وہ زمین کی سطح سے صرف تین انچ ادھی ہے۔ پھر اس مٹی کو دونوں طرف سے ڈھال کر دینا چاہئے۔ ادھر کا آدھا حصہ کھائی کا کام دیگا جس میں برسات کا پانی اتار بیگا۔ مندرجہ ذیل نقشہ دیکھئے۔ یہ طریقہ خاص طور پر کھاد سرا در بہت ہی خشک رقبوں سے پانی نکلنے کیلئے بہت ہی مفید ہے۔

گوڑائی وغیرہ کا خرچ خرچ جاتا ہے، کیونکہ یہ سارے کام کسان اپنی اس بغیر لگان کی فصل بونے کے بدلے میں مفت کرتا ہے جو وہ قطاروں کی زمین میں ہوتا ہے۔ یہ کسان اس زمین کو موشیوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ اناج کی فصلیں تین سے پانچ سالوں تک بوئی جاسکتی ہیں کیونکہ اسکے بعد پیڑ اٹھنے ادبچے ہو جاتے ہیں کہ انکی سایہ باقی زمین پر پڑنے لگتی ہے اور کھیتی سے پھر کوئی فائدہ نہیں چل سکتا ہوتا۔ اس طریقہ میں ایک بڑی خرابی یہ ہے کہ کسان جس زمین کو جوتتا ہے اس میں اسے موروٹی حتیٰ مل جاتا ہے۔ اسلئے اس طریقہ سے بہت احتیاط اور قانونی مشورہ لیکر کام کرنا چاہئے۔

زمین کی تیاری۔ زمین کی تیاری کا مقصد یہ ہے کہ جب زمین پر موسم کا اثر پڑے وہ ایسی میٹھی اور ملائم ہو جائے کہ چھوٹے پودوں کی جڑیں آسانی سے نیچے کی مٹی میں گھس سکیں۔ زمین کی گوڑائی کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ کیونکہ کھودی ہوئی مٹی ہوا سے اڑ جاتی ہے۔ بھاری دھوٹ اور چکنی مٹی زمین میں گہرائی اور ابھی کھودائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ زمین کو عام طور پر کم سے کم ۱۲ انچ سے ۱۵ انچ تک گہرا ضرور کھودنا چاہئے۔ زمین کی کھودائی وغیرہ مادوں کے فوراً بعد شروع کر دینا چاہئے اور اپریل سے پہلے ختم کر دینا چاہئے۔

ٹو گیا یا بن کھیتی کے مطابق زمین کی تیاری اس ڈھنگ سے کی جاتی ہے کہ کھیتی میں ۱۲ یا ۱۵ فیٹ کی دوری پر قطاریں بنائی جاتی ہیں۔ جہاں تک ممکن ہو ڈھلوان زمینوں پر یہ قطاریں نیچے ادھی سطح پر یکساں بنائی جانی چاہئے۔ جس سے برسات میں وہ ناہمواری بن جائیں۔ یہ قطاریں ۱۲ سے ۱۵ انچ گہری اور ایک فیٹ چوڑی بنائی جاتی ہیں اور کھودی ہوئی مٹی کو ان قطاروں کے دونوں طرف چڑھا دیا جاتا ہے۔ یہ مٹی گرمیوں میں

سطح زمین

نیچی زمین

اوپری زمین

— ۱ —

ڈھال

کھائی ۱ کھائی کھائی کھائی

نیچ اکٹھا کرنا۔ مندرجہ ذیل نقشہ میں جلائے والی
لکڑیوں کی عام قسمیں جو بیراگرات نمبر ۱۲ میں درج ہیں۔

قسم	دہ بیسے جس میں نیچ اکٹھا کئے جائیں۔	فی سیر نیچ کی مقدار	خراب نیچ	فی ایکڑ کتنے بیجوں کی ضرورت ہوتی ہے	کیفیت
(۱) بول	مئی	۷۰-۷۵	۸	۱۰	
(۲) ڈھاک	مئی — جون	۱۶۰۰	۶	۳۶	
(۳) جامن	جولائی — اگست	۱۰۲	۶	۴۰	
(۴) نیم	جون — اگست	۱۶۰۰	۸	۴۸	پھل
(۵) سیسو	فروری	۶۶۰۰۰	۸	۵	پھلیاں

اور کمزور زمین ہو سو کھا پڑتا ہو، بہت گھاس پتہ اور اگتی ہواں عام طور سے نیچ بونے کی بہ نسبت پودے لگانے میں زیادہ کامیابی حاصل ہوتی ہے۔ کچھ پیر پیسے ڈھاک اور بول انکے نیچ بونا چاہئے۔ کیونکہ اگر انیس سے کسی قسم کے پودے لگائے جہاں تو وہ ہرگز نہ اگیں گے۔ برعکس انکے سیسوا اور جامن کے پیر لگانے کا سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ جڑ کے انھوں کو نکالیں لگا دیجائیں۔ یہ ٹکڑے دو سال پرانے اور انگوٹھے کے برابر ہونے پودوں سے لئے جاتے ہیں۔ جن میں ایک انچ تھکے کا حصہ اور اوپر ایک خاص جڑ کا حصہ ہوتا ہے۔ نیم اور سیسوا کے بیج اتنی ہی آسانی سے انکے پودے لگائے جاتے ہیں۔ اگرچہ بونے کی بہ نسبت شروع میں پودہ لگانے میں خرچ زیادہ پڑتا ہے۔ پر اسکے بعد پودوں کو بدلنے اور انکی نکالی وغیرہ کرنے سے

بول ڈھاک اور سیسوا کے بیج گاؤں کے ہی اکٹھا کرنا چاہئے۔ جہاں کہیں نہ ملے وہاں صوبہ متحدہ کے سٹی کچنرٹ نیبی تال سے منگائے جاسکتے ہیں۔ پر شرط یہ ہے کہ اکتوبر کے اخیر تک انکو اس معاملہ میں لکھ دیا جائے جامن اور نیم کے بیج ہر جگہ ملتے ہی ہیں۔ اسلئے گاؤں میں بھی انھیں اکٹھا کر لینا چاہئے۔

نیچ سب سے بے سیدھے اور اچھی شکل کے پیروں سے اکٹھا کر لیں چاہئے۔ بڑے موٹے اچھے گودے دار اور خوب پکے ہوئے نیچ جمع کر لینا چاہئے۔ اگر ان چیزوں کو بونے سے پہلے ۲۴ گھنٹے تک پانی میں بھگوایا جائے تو ہر قسم کے نیچ بہت کافی آگتے ہیں۔

بونایا لگانا۔ جہاں اس قسم کی مشکلات ہوں جیسے دلدل

چٹھل جاتی ہے۔

برائی برسات شروع ہوتے ہی ہونے لگ جاتی ہے۔

اگر برائی اس سے پہلے کرائی جائے تو بیج برسات شروع ہونے تک نہیں اُگیں گے۔ انکھوؤں کا بڑھنا اور جڑوں کا پھیلنا اکتوبر تک بالکل رک جاتا ہے۔ اگر اکتوبر تک بارہ اُگنے کے پہلے تک پودوں کی جڑیں ایک فٹ یا اس سے زیادہ گہرائی تک زمین کے اندر گھس چکی ہیں تو یہ پودے گرمی کے موسم کو برداشت کرینگے نہیں تو گرمی کے دنوں میں خشک موسم ہونے کو جب سے مرعھا جائیگے۔

پودہ لگانا۔ ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ پودہ لگانے کا سب سے اچھا وقت وہ ہے جبکہ انکی جڑیں ۶ سے ۹ انچ تک لمبی ہو جائیں اور تنے میں دو یا تین پتیاں نکل آئیں۔ پودوں کو دوسری جگہ لگانے کیلئے جب اکھاڑا جائے تو جڑوں کے چاروں طرف تھوڑی سی مٹی پیٹ کر ڈکریوں میں احتیاط سے رکھنا چاہئے۔ پودوں کو دوسری جگہ لگانے سے پہلے ان پتوں کو نوچ ڈالنا چاہئے جو کہ ان میں لگی ہوں۔

جڑوں اور انکھوؤں کے ٹکڑے۔ جڑ اور انکھوؤں کے ٹکڑے سب سے اچھے ہی ہوتے ہیں جو انکوٹے سے اٹکی تک کی موٹائی کے پودوں سے حاصل کئے جاتے ہیں۔ جڑ کوہ ایک تک اور تنے کو ایک انچ لمبائی تک کاٹ لینا چاہئے۔ ادھر ادھر کی جڑوں کو اس جگہ سے جہاں وہ اھلی جڑ سے ملتے ہیں قریب ایک انچ پر کاٹ لینا چاہئے۔ جہاں ضرورت ہو گیلی جگہی مٹی میں پیٹ کر ادھر گیلے پھوس سے ڈھک کر بھیجا جائے۔

بونے یا لگانے کا موسم۔ اگر سنبھائی ہوئے تو برائی مارچ کے شروع میں ہی کرنا چاہئے اور پودوں کو سب اس وقت لگانا چاہئے۔ اگر سنبھائی کا انتظام نہ ہو تو بیاؤڑ سے سارے پودوں کو برسات شروع ہونے ہی اکھاڑ لینا چاہئے اور انکو برسات کے پہلے پھوڑے میں لگا دینا چاہئے۔ اور بیج گرمی برسات کے بعد بونا چاہئے۔

نرائی۔ بیج بونے یا پودے لگانے کے بعد یہ کوشش کرنا چاہئے کہ

وہ جلدی سے ہی بڑھ سکیں۔ اس کا سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ پہلی ہی برسات میں خوب نرائی اور کھودائی کی جائے۔ نرائی کرنے کا مقصد یہ ہے کہ دوسری گھاس پاس جو ادھر ادھر مگ آتی ہے۔ ان پودوں کی غوراک میں حصہ بنا سکیں نرائی ہوشیاری سے کرنا چاہئے۔ نرائی اس وقت کرنا چاہئے جب مٹی خوب خشک ہو جائے اور وہ جڑوں میں نہ چپک جائے۔ کھودائی بھی نرائی کیساتھ ساتھ کرنا چاہئے۔ جس سے زمین کے اوپر کی سطح سمجھوری اور ملائم ہو جائے۔ چھوٹے پودوں کی جڑوں کے چاروں طرف اچھی کھودائی زمین میں نمی قائم رکھنے کیلئے اتنی ہی ضروری ہے جتنی نرائی۔

عام طور سے برائی کے ایک ماہ بعد تک نرائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ جولائی کے اخیر تک بیاؤڑ کے پودوں کے بیج گھاس اُگ آتی ہے، جبکہ باغ سے اکھاڑ دینا چاہئے۔ خرابی یا ایسے ہی کسی دوسرے تیز زری اور زار کو جس سے بیاؤڑ کو نقصان پہونچے گا ڈر ہو کام میں نہ لانا چاہئے۔ اگست کے اخیر تک دوسری بار نرائی کرنا ضروری ہے پر چونکہ پودے مضبوط ہو جاتے ہیں۔ اسلئے اس بار نرائی خرابی وغیرہ سے کی جاتی ہے۔ جس سے گھاس نکلنے کے علاوہ زمین بھی بھر بھری ہو جاتی ہے۔ اس موسم کی تیزی اور آخری نرائی ستمبر کے اخیر میں کی جاتی ہے جب برسات ختم ہو جاتی ہے۔ جاڑے کے دنوں میں نرائی اور کھودائی نہیں کی جاتی اگلی برسات میں عام طور پر دوبار نرائی کی ضرورت نہیں ہے۔

پودوں کو نقصان پہونچانے والی چیزوں سے روک تھام۔ بکریوں، بھیروں کے علاوہ ہرن اور نیل گائیں بھی پودوں کو نقصان پہونچاتی ہیں۔ مویشیوں کو سیسو کی ٹہنٹیاں بہت پسند آتی ہیں، اور انھیں وہ بڑے شوق سے کھاتے ہیں۔ علاوہ اس کے بکریوں سے بھی ان پودوں کیلئے بڑا ڈر رہتا ہے۔

تو گیا یا بن کھیتی کے ڈھنگ سے پودے لگائے گئے ہوں تو کسانوں کو جنگل کے چاروں طرف کھائی بنا لینا چاہئے۔

ریگی۔ علاوہ اس کے پودوں کو اتنی دور دور لگانا چاہئے کہ انکی پھنگیاں ایک دوسرے میں نہ چھو سکیں کاٹ چھاٹ ایسے پودوں کو نکالنے کیلئے کی جاتی ہے جو کہ (۱) کمزور ہوں، مر جائے ہوں یا سوکھ رہے ہوں (۲) جو دوسرے پودوں کی یہ نسبت کم بڑھ رہے ہوں (۳) جو بعد میں شکل کے ہوں یا جن کے تنے پھنگیاں اچھی طرح نہ بڑھی ہوں اور (۴) اچھی پھنگیوں والے وہ پودے جو دوسرے پودوں کو نقصان پہونچا رہے ہوں

جلدی بڑھنے والے پودوں کے جنگل میں کاٹ چھاٹ اسوقت ضروری ہے جبکہ پیراٹے بڑے ہو جائیں کہ اٹھنے پھنگیاں نکل آئیں۔ پھنگیاں اسوقت نکلتی ہیں جب پودے پانچ سال کے ہو جاتے ہیں۔

یہ کھائی فیٹ گہری اور اوپر سے تین فیٹ اور نیچے تہہ میں دو فیٹ چوڑی ہونی چاہئے۔ نکالی ہوئی سٹی اندر کی طرف چڑھا دی جاتی ہے جس سے کھائی کے اوپر ڈیفٹ اونچی مینڈ بن جائے۔ اس فیٹ پر کانٹے دار جھاڑیوں کی قطار لگانا چاہئے۔ پودوں کی دیکھ بھال اور انکی کاٹ چھاٹ پودوں کو سیدھا رکھنے کا کام اس بات پر منحصر ہے کہ جو قسم لگائی گئی ہیں وہ تیزی سے بڑھتی ہیں یا دھیرے دھیرے بڑھنے کے مطابق جلد بڑھنے والے پودوں کو بہت کم سیدھا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ سیدھا کرنے کا مقصد یہ ہے کہ ہر پودے کو الگ الگ بڑھنے کا موقع ملے۔ اس مقصد کو برقرار رکھنے کیلئے سب سے اچھے اور جلد بڑھنے والے پودوں کو لگائے دیا جاتا ہے اور باقی چھکے منڈے یا کمزور پودوں کو اکھاڑ کر پھینک دیا جاتا ہے۔ اگر پودے کے نیچے لگی ہوئی گھاس پات سے بڑھنے میں نقصان نہ پہونچتا ہو تو اسے بڑھنے دینا چاہئے۔ کیونکہ اس سے نیچے کی زمین دھکی

برسات

نظیر۔ اکبر آبادی

بادل ہوا کے اوپر ہوتے چار ہیں جھڑو تو تکیستوں و مو میں چارے ہیں پڑتے ہیں پانی ہر جا مل تھل ہمارے ہیں گلزار بھیگتے ہیں سبزے ہمارے ہیں کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں مدت سے جو رہا ہے جھکا کماں پرانا اٹھکے ہے انگوٹھ میں ہر آن چھت پہ جانا کوئی پکارتا ہے "کب سو رہی کھول آنا" کوئی کہے ہے چل بھی کیوں ہو گیا دیوانا کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں کوئی پکارتا ہے تو یہ مکان ٹپکا گرتی ہے چھت کی مٹی اوسا بنا ہی ٹپکا چلتی ہوئی اٹاری کو ٹھانداں ٹپکا باقی تھا اک اسارہ سو وہ بھی آں ٹپکا کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں

کیو پرستے ہو رہی ہے جس ہا زین مصلیٰ مشکل ہوئی ہے واں ہر کس کو لاہ پانی پھسلا جو پاؤں پر مٹی مشکل ہے پھر سنبھلتی جوتی گری تو واں سے کیا بات پھر نکلتی کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں گر کے کسی کے کپڑے دلدل میں ہیں سطر پھسلا کوئی کسی کا کچر میں بند گیا بھر اک دو نہیں پھسلے کچھ بس میں آں اکثر ہوتے ہیں سیکڑوں کے سر پہ پاؤں لپھر کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں یہ رت وہ ہے کہ حبیب رخ ر دو کبر خوش میں ادنیٰ غریب سلس شاہ و در پر خوش ہیں محشوق شاد و خرم عاشق اسیر خوش میں جتنے ہیں لب جہاں میں بسا ہے نظیر خوشی کیا کیا جمی ہیں یاد و برسات کی بہاریں

سوکھی پتیوں سے کمپوسٹ کھا دینا نیا طریقہ

[از جناب سی۔ مایا داس ڈائریکٹر زراعت صوبہ متحدہ اور جناب این۔ کے۔ داس سرچ اسٹنٹ

سوال کمپسٹ گورنمنٹ خروٹ دسرچ اسٹیشن چوٹیا]

اچھی پیداوار کے لئے اچھی کھاد کا ملنا ضروری ہے۔ کسان کے پاس اپنے کھیت میں دینے کیلئے گوبر کی کھاد کافی مقدار میں نہیں رہتی۔ پیسے کی کمی کیوجہ سے کیمیاوی کھاد بھی نہیں خریدتا۔ سائنٹفک تجربوں کے ذریعہ سوکھی پتیوں سے کمپوسٹ کھا دینا اور نیا کرنے کا یہ نیا طریقہ تلاش کیا گیا ہے۔ اس طرح کھا دینا کرنے کے لئے نہ تو سامان ملنے میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے، اور نہ خرچ ہی زیادہ پڑتا ہے۔ امید ہے ہمارے کسان بھائی اس طریقہ کو اپنا کر اپنے کھیتوں کی پیداوار بڑھا سکیں گے۔

سامان اور طریقہ۔ ان تجربوں میں دیودار کی پتیوں اور دیودار کی کوپلوں کا استعمال کیا گیا۔ اپریل، مئی کے مہینے میں یہاں یہ پتیاں بہت تازہ سے بانی جاتی ہیں۔ شروع میں کام میں آنے والی ہر طرح کی چیزوں کے ساتھ دیودار کی پتیوں کے ذریعہ کمپوسٹ بنانا آسان تھا اور اس میں کمپوسٹ بنانے کا خرچ بھی کم پڑتا تھا لیکن دیودار کی کوپلوں کے ساتھ کمپوسٹ بنانے کا نتیجہ اطمینان بخش نہیں برآمد ہوا۔ کیونکہ کمپوسٹ بنانے کا خرچ زیادہ تھا۔

شروع میں کام آنیوالی چیزیں۔ شروع میں کام آنے کیلئے گوبر پیشاب اور پیشاب سے بھیگی ہوئی مٹی سب سے بہتر معلوم ہوئی۔ جہاں جانور نہیں رکھے جاتے، جیسے کیڑوں پہاڑوں کے پھلوں کے باغوں میں وہاں ان کی سلفیٹ کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسکے ذریعہ بنا ہوا کمپوسٹ بھی اتنا ہی مفید پایا گیا ہے۔ کمپوسٹ بنانے کے لئے کام میں آنے والی فصل چھ چھریوں فی صدی گوبر اور ۳ فی صدی امونیاک سلفیٹ دینے سے اچھا نتیجہ حاصل ہوتا ہے۔

کمپوسٹ بنانے کا زمانہ۔ پہاڑی علاقوں میں اپریل مئی کے مہینوں میں دیودار کی سوکھی پتیاں اور میدانیوں میں مارچ اپریل کے مہینے میں مختلف قسم کے درختوں کی سوکھی پتیاں کمپوسٹ بنانے کیلئے جمع کی جاسکتی ہیں۔ گڈھوں میں مٹی بنائے رہنے

اس مضمون کے مصنف نے ۱۹۳۴ء میں کھیتوں میں بیکار جانے والی چیزوں سے کمپوسٹ کھا دینا کرنے کے اندر دالے طریقہ میں کچھ تبدیلیاں کر کے ایک نئے طریقے کو رواج دیا تھا۔ کمپوسٹ بنانے کا اندر دالے طریقہ بڑے بڑے فارموں کے لئے تو بے شک مفید ثابت ہوا ہے مگر معمولی کسان اس سے فائدہ نہیں حاصل کر سکتے۔ اگر برسات کے دنوں میں گڈھوں میں بانی بھر گیا تو کمپوسٹ بہت معمولی درجہ کا تیار ہو گا۔ کمپوسٹ تیار کرنے کے اندر دالے طریقہ میں اس مقصد کے پیش نظر تبدیلیاں کی گئیں تاکہ چھوٹے چھوٹے کسانوں کے لئے بھی مفید ثابت ہو سکے اندر دالے طریقے کے مطابق کھاد کے گڈھے ایفٹ گہرے ہوتے ہیں۔ ان میں برسات کے پانی کو نکلنے کے لئے نالیاں بنی ہوتی ہیں۔ شروع کرنے کے لئے جانوروں کا گوبر پیشاب اور پیشاب سے بھیگی ہوئی مٹی کا استعمال کیا گیا تھا۔ صوبہ متحدہ میں اس طریقہ کو اب بہت سے کسان خاص کر بیاڈر لگائے والے زیادہ تر کام میں لارہے ہیں۔

مذکورہ بالا طریقہ کے متعلق سرکاری فرد دسرچ

اسٹیشن چوٹیا کی لوں پہاڑی میں استعمال کئے گئے۔ جن میں دیودار کے سوکھے پتیوں کا استعمال کیا گیا۔ ان تجربوں کا نتیجہ یہ ہوا کہ کھادوں پہاڑی کے کسانوں کے کام لائق ایک نیا طریقہ ایجاد کیا گیا۔

بعد دو مہینے تک برابر ہر بندرھوس دن پلٹے رہنا چاہئے، اسکے بعد پھر ایک مہینے میں الٹنا چاہئے۔ اٹلے وقت ساری کھا دو گڈھے کے باہر نکال کر ایک طرف رکھ لینا چاہئے۔ اسکے بعد فوراً ہی اسے پھر گڈھے میں اس طرح رکھنا چاہئے کہ اوپر والی نہ نیچے پڑ جائے اور نیچے والی اوپر۔ دوسری بار پلٹنے میں پھر اسی طرح کرنا چاہئے اس طرح اوپر اور نیچے کی تین کھلی ہوا میں آجاتی ہیں۔ ہر بار اٹلے وقت کھا دو میں بانی چھڑکے کا خیال ضرور رکھنا چاہئے۔ علاوہ اس کے کھا دو کو برابر نہ بنائے رکھنے کے لئے بانی چھڑکے رہنا ضروری ہے۔ ہر بار اٹلے وقت اگر ضروری ہو تو نالیوں اور ہوا جانے کے لئے بنائے گئے سوراخ کی مرمت کر دینا چاہئے۔

میدانوں میں کمپوسٹ یٹن چار مہینے بعد کھیتوں میں کام آنے کے قابل بن جاتی ہیں۔

پہاڑی علاقوں میں کام میں لانے کا طریقہ
پہاڑی علاقوں میں زمین کے ڈھالو ہونے کی وجہ سے متذکرہ بالا طریقے سے کھا دو کے گڈھے آسانی سے تیار کئے جاسکتے ہیں۔ نالیوں کو پتھر کے ٹکڑوں سے ڈھک دینا چاہئے اور ہوا آنے کا سوراخ نیچے والے حصہ کی طرف کھلنا چاہئے۔ کھا دو اٹلے کا کام خاص کر ۴... ۴ فیٹ سے زیادہ اونچے مقامات میں مہینے بعد کرنا چاہئے۔ یہاں تقریباً آٹھ مہینے میں کھیتوں میں لینے کے قابل کھا دو تیار ہو جاتی ہیں۔

کھا دو کی قسمیں۔ متذکرہ بالا طریقے سے دیو دار کی مٹیوں سے تیار کی گئی کھا دو میں ۲ فیصد می سے زیادہ نائٹروجن تھا جبکہ دوسرے مشہور طریقوں سے تیار کی گئی کمپوسٹ کھا دو میں ایک سے ۱۵ فیصدی نائٹروجن ہوتا ہے۔

کبھی کبھی تو میدانوں میں مختلف قسم کی بیٹیوں سے

کے لئے کافی مقدار میں بانی کی ضرورت پڑتی ہے، جہاں ہر گڈھوں میں بانی دینے کیلئے آسانیاں نہ ہوں وہاں بیٹیوں کو ڈھیر میں رکھ چھوڑنا چاہئے اور برسات کے دنوں میں گڈھوں کو بھرنا چاہئے۔

گڈھے کی شکل۔ پہلے ۶ فیٹ لمبا ۴ فیٹ چوڑا اور ۳ ۱/۲ فیٹ گہرا گڈھا تیار کرنا چاہئے۔ گڈھے کی سطح کو ایک طرف ذرا اڈھا لو بنایا جائے تاکہ گڈھے کے ایک سرے کی گہرائی ۱ ۱/۲ فیٹ اور دوسرے کی ۴ فیٹ ہو، تب گڈھے کی لمبائی میں ۴ اینچ چوڑی اور ۴ اینچ گہری تین نالیاں بنائی جاتی ہیں۔ انہیں دو نالیاں کو نوں سے شروع ہوتی ہیں اور تیسری کم گہرے حصہ کے بیچ سے شروع ہو کر گہرے حصہ کے بیچ میں بنے سوراخ تک جاتی ہیں۔ اس سوراخ کا قطر ۴ اینچ ہوتا ہے۔ اس سوراخ سے ہوا اندر جاسکتی ہے، گڈھے کی دیوار میں ۴ اینچ قطر کا سوراخ کر کے یہ ہوا دار بنایا جاتا ہے۔ کھا دو کے گڈھے گاؤں کے تالاب کے کنارے بنائے جانے چاہئے، جہاں فطری طور پر ہی ہوا آنے کا راستہ ہوتا ہے۔ اگر ایسا ممکن نہ ہو تو کھا دو کے گڈھے سے مٹی ہوئی ۵ ۱/۲ فیٹ گہری کھائی بنائی جائے جس سے ہوا آنے کے سوراخ بنائے جاسکیں۔ نالیوں کو مٹی کے برتنوں یا اینٹوں کے ٹکڑوں سے پولا پولا بھر دینا چاہئے۔

اسکے اوپر کمپوسٹ بنانے کی چیزیں پاٹ دینا چاہئے۔
کھا دو کا گڈھا بھرنا۔ مٹی، کوڑا، کرکٹ وغیرہ کی چھ ۶ اینچ موٹی نہ گڈھے کی سطح میں بچھا دی جاتی ہے۔ اور اسکو گوبر سے پتلے گھول [دو گیلن بانی میں ایک سیر گوبر] سے جگہ دینا چاہئے۔ اسکے بعد پیشاب سے بھیگی ہوئی مٹی [ایک سیر] راکھ [ایک سٹی] اور تھوڑی سی پرائی کھا دو ڈال دینا چاہئے۔ اسکے بعد مٹی، کوڑا، کرکٹ کی دوسری نہ لگا کر گوبر کا گھول پیشاب سے بھیگی مٹی وغیرہ ڈالنا چاہئے۔ یہ سلسلہ اس وقت تک جاری رکھنا چاہئے جب تک گڈھے زمین سے ایک فیٹ اونچے نہ ہو جائیں۔ اسکے بعد گڈھے کو ۱۴ دن تک بغیر چھوئے یوں ہی پڑا رہنے دینا چاہئے۔

پلٹنا۔ گڈھے کو ۱۴ دنوں کے بعد پہلی بار الٹنا چاہئے۔ اسکے

متذکرہ بالا اعداد تجربہ کرنے کے وقت لئے لگائے گئے تھے جہاں ہر چیز کو کافی احتیاط سے تو لاگیا تھا کھاد تیار کرنے کے لئے جہاں کسان دوسرے لوگوں کو نوکر رکھ کر کھاد نہیں تیار کرتے تاہم اس خراج کو اور بھی کم کیا جاسکتا ہے۔ کھاد تیار کرنے والوں سے حاصل شدہ رپورٹوں کی بنیاد پر اس طرح کی کھاد تیار کرنے کا خرچہ ایک سے ڈیڑھ آنہ تک فی سن پڑتا ہے۔

ماحول۔ کپڑوں کے پہاڑی علاقوں کے کسانوں اور پھلوں کے باغ لگانے والوں کے استعمال کے لئے سوکھی پتیوں سے کمپوسٹ کھاد تیار کرنے کا یہ نیل طریقہ نکالا گیا ہے۔ اس طریقہ کے مطابق آرگینک اشیاء جو اسٹن کی حالت میں سڑتی ہیں۔ گڈھے کی بجلی سطح سے باہر کی طرف بہنے ہوئے سوراخ سے گڈھے کا بانی باہر نکل جاتا ہے۔ اور ساتھ ہی تازمی ہوا بھی اس سے کمپوسٹ کے اندر پہنچتی ہے۔ جس سے پتیاں ہوا پانے کی حالت میں سڑتی ہیں۔

اور جس طریقہ کا ذکر کیا گیا ہے وہ چوبیشیا کے سرکاری فردٹ سرچ اسٹیشن پر لئے گئے تجربوں کا نتیجہ ہے۔ ان تجربوں کو کرنے کے لئے صوبہ متحدہ کی سرکار اور زراعتی سرچ کی امپیریل کونسل نے کافی امداد بہم پہنچائی تھی۔ کونسل کی اس امداد کے لئے ہم انکے انتہائی شکر گزار ہیں۔

تیار کی گئی کھاد میں ۳-۴ فیصدی تک نائٹروجن پایا گیا۔ کمپوسٹ میں نائٹروجن کا ہونا خاص طور سے قابل ذکر ہے۔ کیونکہ کھاد بنانے کے کام میں آنے والی چیزیں جتنا نائٹروجن ہوتا ہے اس سے ۱۴ فیصدی زیادہ نائٹروجن کمپوسٹ میں رہتا ہے۔ کمپوسٹ اتنا نائٹروجن ہو جانے کی وجوہات کا پتہ لگانے کے لئے پہاڑی علاقوں اور میدانوں میں تجربہ کئے جا رہے ہیں۔

اس طریقے سے کھاد تیار کرنے میں کم خرچ ہوتا ہے

نیچے تین سال کا اوسط خرچ دیا جاتا ہے۔ جس سے یہ معلوم ہو جائیگا کہ اس طریقے سے کھاد تیار کرنے میں بہت کم خرچ پڑتا ہے۔

(۱) ۵ من دیوار کی سوکھی پتیوں کو اکٹھا کرنے کا پہاڑی علاقوں میں خرچ ۱۱ آنہ اور میدانوں میں ۸ آنہ۔
(۲) گوبر اور پیشاب سے بھیگی مٹی اور راکھ [دو من] اور ۸ x ۴ فٹ کو بھرنے کا خرچ پہاڑی علاقوں میں ۸ آنہ اور میدانوں میں ۴ آنہ۔

(۳) کھاد پٹنے اور اسکو پانی سے بھگونے کا خرچ [ایک گڈھے کو بھگونے کیلئے ایک گیلن پانی کی ضرورت ہوتی ہے] پہاڑی علاقوں میں ایک روپیہ اور میدانوں میں ۱۲ آنہ۔

(۴) ۴۰ فیصدی نمی والی ۹ من کھاد تیار ہوتی ہے۔

(۵) فی سن کمپوسٹ کھاد کو تیار کرنے کا اوسط خرچ پہاڑی علاقوں میں ۴ آنہ اور میدانوں میں دو روپیہ ۸ آنہ۔

دھان میں ہری کھا دینے کے بارے میں تجربے

[از جناب سیوا لوگ - مدالیری - اسے میراث دار بیکلا پراسائی]

سادھ آ رکھا ڈسٹرکٹ]

آجکل جبکہ کھانے کی فصلوں کی اور خامکر چاول کی بہت زیادہ کمی ہے، چاول کی پیداوار بڑھانے کے لئے دھان کی فصل میں ہری کھا دوانے کے بارے میں اس چھوٹے سے معنوں سے جنوبی ہندوستان کے دھان کی کاشت کرنے والوں کو بہت مدد ملیگی۔ میں ضلع سادھہ آرکٹ میں جیدم بارم کے مقام پر میراث دار ہوں اور جہاں تک دھان کی کاشت کا تعلق ہے اس جگہ کے موسمی حالات بالکل دیے ہی ہیں جیسے تنجور ڈیلٹا کے، اس لئے ترقی دادہ طریقے سے کاشت کرنے اور خامکر ہری کھا دکی فصلیں بونے کے بارے میں میرے تجربے تنجور اور جنوبی آرکٹ کے ضلعوں کے لئے خاص طور پر اور دھان دانے رقبوں کے لئے عام طور پر کارآمد ثابت ہو گئے۔ اگر ہر کاشتکار اپنی ضرورت بھر کی ہری کھا د اپنی ہی زمین پر بوسے اور باہر سے نہ خریدے جس کے لانے بجانے میں آجکل بہت زیادہ خرچہ پڑتا ہے تو دھان کی فصل پیدا کرنے کے خرچ میں بہت کمی ہو جائیگی اور ساتھ ہی ساتھ انکی پیداوار بڑھ بھی جائیگی۔ لڑائی سے پہلے جتنا چاول ہم پیدا کرتے تھے اگر ہر شخص اپنی کوشش سے اس سے تھوڑا بہت زیادہ بھی پیدا کرنے لگے تو کھانے کی فصلوں کی کمی کی وجہ سے لوگوں کو جو مصیبتیں پیش آرہی ہیں وہ بہت کم ہو جائیگی اور اس صورت سے ہم عوری طاقتوں کو یقین اور مکمل شکست دے سکیں گے۔

دھان پیدا کرنے والا کاشتکار اور ہری کھا د دینا۔ دھان کی کاشت کرنے والے کو دھان کی پیداوار بڑھانے میں سب سے بڑی دقت

جو پیش آتی ہے وہ اپنی ضرورت بھر کے لئے ہری ہری کی کھا د کے ہیا کرنے کے سلسلہ میں آتی ہے۔ قطعی طور پر اب یہ ثابت ہو چکا ہے کہ ہندوستان کی زمینوں میں ان کیمیاوی اجزاء کی بہت کمی ہے جو زمین کی زرخیزی بڑھانے کے لئے انتہائی ضروری ہیں۔ دھان دانے علاقوں میں چونکہ اب تمام قابل زراعت زمینوں میں کاشت ہونے لگی ہے اس لئے اب دہاں بہت ہی کم پڑتی زمینیں رہ گئی ہیں جہاں سے ہری ہری بٹیاں جمع کر کے کھا د کے طور پر استعمال کی جاتی تھیں۔ جنگل بھی بہت کم رہ گئے ہیں اور وہ کاشت دانے رقبوں میں بہت دور واقع ہیں اسوجہ سے ان مقامات سے بھی ہری ہریاں حاصل کرنے کی بہت کم گنجائش ہے۔ جو تھوڑی بہت ہری ہریاں کی کھا د دور دور سے گاڑیوں میں سنگائی جاکتی ہے اسکے لانے میں بہت زیادہ خرچہ پڑتا ہے اور کاشتکار اگر فصلوں سے فائدہ اٹھانا چاہتا ہے تو وہ ان پتیوں کی اتنی زیادہ قیمت نہیں دے سکتا۔ اس لئے دھان کی کاشت کرنے والے کاشتکار کے لئے بہترین ترکیب یہ ہے کہ کھا د کے لئے ہری فصل خود ہی بوسے اور دھان کی فصل بونے سے پہلے اسکو زمین کے نیچے دبا دے۔

ہری کھا د دینے کے فائدے۔ یہ بتانا ضروری ہے کہ زمین میں متواتر فصلیں پیدا کرنے اور زمین کی کھوئی ہوئی قوت کو کھا د کے ذریعہ پھر سے نہ پہونچانے کی وجہ سے زمین کی زرخیزی بہت کم ہو جاتی ہے اور ان ضروری چیزوں کی بھی کمی ہو جاتی جو اچھی اور فائدہ مند فصل کے پیدا کرنے کے لئے ضروری ہیں۔ ان میں سب سے اہم اور ضروری چیز نائٹروجن ہے جو پودے

کی بارھ میں مدد دیتی ہے۔ زمین کی زرخیزی کی سب سے اہم چیز یعنی نائٹروجن مختلف چیزوں جیسے مویشیوں کا گوبر، کھلیوں اور پنی ہوئی کھادوں کے ذریعہ زمین میں پہنچائی جاسکتی ہے لیکن دوسری کھادوں کے مقابلہ میں ہری کھاد سب سے سستی پڑتی ہے۔ ہری کھاد کی فصل پیدا کرنے میں سوائے بیج خریدنے کے اور کوئی خرچ نہیں کرنا پڑتا مویشیوں سے بچانے کے علاوہ اس فصل کی زیادہ دیکھ بھال کی بھی ضرورت نہیں پڑتی۔ ہری کھاد کی فصلیں زمین کو بہت ہی اہم اور ضروری چیز نائٹروجن پہنچانے کے علاوہ زمین کے کیمیائی اجزاء کو بھی بڑھاتی ہیں اور اس صورت سے زمین کے اندر قدرتی نہریں بھی بڑھ جاتی ہیں۔ ہلکی ڈھیلی مٹی کھاد پڑنے سے ذرا سخت ہو جاتی ہے اور اس میں پانی جذب کرنے کی قوت زیادہ ہو جاتی ہے اور بھاری چکنی مٹی اتنی بھر بھری اور ملائم ہو جاتی ہے کہ اس میں ہل اور دوسرے اوزار آسانی سے چل سکتے ہیں۔ کھاری زمینیں بھی کھا دڑا لکر اچھی فصلوں کی پیداوار کے قابل بنائی جاسکتی ہیں۔

ہری کھاد کی فصل کا چھٹنا۔ ہری کھاد کی فصل بونے کے بارے میں فیصلہ کرنے کے بعد کسان کو وہ فصل بونا چاہئے جو اسکی زمینوں کے لئے سب سے زیادہ مناسب اور موزوں ہو۔ ہری کھاد کی عام فصل دھینچا، ہرقم کی زمینوں کے لئے موزوں ثابت ہوئی ہے۔ کھاری زمینوں میں بھی اسکی پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ اس میں ہری پتیاں کثرت سے پیدا ہوتی ہیں اسکی ایک ایکڑ کی فصل دو یا تین ایکڑ زمین کھا دینے کے لئے کافی ہوتی ہے۔ ان ہلکی ڈھیلی اور ریتی زمینوں میں جو کھاری نہیں ہوتیں، کھوچی کی فصل اچھی پیدا ہوتی ہے۔ ہلکی

اور بہاری زمینوں کے لئے انیل کی فصل مناسب ہوتی ہے۔ ایک عام مشہور ہری کھاد کی فصل ایپلی پیسرا اس علاقہ کی ہر طرح کی زمینوں میں خوب اگتی ہے۔ یہ ہری کھاد اور چارے دونوں کی فصل ہے دھان کی فصل کی کٹائی سے ہفتہ بھر یا دس دن پہلے اسی طرح بوئی جاتی ہے جیسے ہری کھاد کی دوسری فصلیں جنوری اور فروری میں بوئی جاتی ہیں۔ دھان کی کٹائی کے بعد زمین میں جو تھوڑی بہت ہی رہتی ہے اس میں فصل خوب بڑھتی ہے۔ اس میں تین مہینے کے اندر بھول لگنے اور بھل آنے لگتے ہیں۔ بیج لینے کی غرض سے اسکی پھلیاں تیسرے مہینے کے عید سے جمع کرنا شروع کر دینا چاہئے اور دوسری فصل کی بوائی تک جمع کرتے رہنا چاہئے۔ ان گاؤں میں جہاں پیلی پیسرا کی فصل بوئی جاتی ہے دلم کے غریب لوگوں کو روزگار مل جاتا ہے اور وہ خالی موسم میں جبکہ انہیں اور کوئی دوسرا روزگار نہیں ملتا تین چار مہینوں کے لئے مزدور کر لیتے ہیں۔ یہ بھی رپورٹ ملی ہے کہ پیلی پیسرا کے بیج مویشیوں کو کھلائے جاتے ہیں اور آدمی بھی کھاتے ہیں کچھ کاشتکار کفایت کے لحاظ سے بیج کی مقدار فی ایکڑ کم کر دیتے ہیں مثلاً حب دھینچا کی فصل چھتری بوئی جاتی ہے تو پودے عام طور سے لیے پیدا ہوتے ہیں اور ان میں گڑھی کا حصہ زیادہ ہوتا ہے۔ جب یہ پودے اکھاڑ کر مٹی میں ملائے جاتے ہیں تو زیادہ مزدوروں کو لگانے کی ضرورت ہوتی ہے جسکی وجہ سے خرچہ بہت زیادہ پڑتا ہے۔ جب صرف کھاد کے لئے فصل بوئی جائے تو ہرقسم کی ہری کھاد کے فصل کے ۲۵ سے لیکر ۳۰ پونڈ بیج فی ایکڑ ڈالنے چاہئیں۔

ذاتی تجربہ۔ میں نے اپنے گاؤں میں دس سال پہلے ہری کھاد کی فصلیں بوئی شروع کی تھیں اور آج میری چار سو ایکڑ زمین سے تقریباً تین سو ایکڑ زمین میں ہری کھاد کی فصلوں کی کاشت ہوتی ہے۔ چونکہ میرے گاؤں

رواج ہے بہت سے لوگوں کا یہ غلط خیال قائم ہو گیا ہے کہ آج کل جبکہ قیمتیں زیادہ ہو جانے کی وجہ سے دالوں کی فصلوں بہت فائدہ ہوتا ہے ہری کھاد کی فصل پیدا کرنے سے کوئی فائدہ نہیں ہے۔ مگر درحقیقت ہری کھاد کی فصل یا دال کی فصل ملا کر بھی بوئی جا سکتی ہے۔ اس سے دال کی پیداوار پر کوئی اثر نہیں پڑتا اور نہ ہری کھاد کی فصل کی باڑھ ماری جاتی ہے۔ دال کی فصل کی کٹائی کے وقت تک ہری کھاد کی فصل کچھ ہی اچھڑاؤ بیٹی ہوئی ہے اور جب دال کی فصل کٹ چلتی ہے تو ہری کھاد کی فصل بڑھتی ہے۔ جب کبھی میں نے ہری کھاد کے ساتھ ملا کر دال کی دال کی فصل بوئی ہے تو پیداوار ہمیشہ اچھی ہوئی ہے۔ ادسٹ درجہ کی زرخیز زمینوں میں اور دال پیداوار فی ایکڑ صرف دو سو پونڈ ہوتی ہے۔ مگر میری زمینوں پر ادسٹ پیداوار ۵۰۰ پونڈ ہوتی ہے کیونکہ میں اپنی تمام زمینوں کو ہری کھاد میں بنی ہوئی کھادیں ملا کر دیتا ہوں۔ ان زمینوں میں جن میں پہلے دال کی ۵۰ پونڈ پیداوار بھی نہیں ہوتی تھی اب ۵۰۰ پونڈ پیداوار ہو سکتی ہے۔ نیل اور ارد کی فصلیں ایک اہم کی نسبت میں ملا کر بوئی جا سکتی ہیں۔ بیلی پیرا بھی اسی نسبت سے بوئی جا سکتی ہے۔

خاتمہ۔ آخر میں مجھے سوائے اسات کے اور کچھ کھانا نہیں ہے کہ ہری کھادیں زمین کی ادچا و طافت اور فصلوں کی پیداوار بڑھانے کے لئے بہت ہی ضروری ہیں جو وہ جگہ جگہ حالات میں ان کے استعمال سے فصلوں کو پیدا کرنے کا خرچہ بہت کم ہو جاتا ہے اور ساتھ ہی کاشتکار کو زیادہ پیداوار حاصل ہو جاتی ہے۔

میں مختلف قسم کی زمینیں ہیں اس لئے ہری کھاد کی جتنی قسموں کا ذکر کیا جا چکا ہے وہ سب کی سب میری زمینوں میں بوئی جا چکی ہیں۔ ہری کھاد کی فصلیں بونے کا دراج شروع ہونے سے پہلے مجھے ادسٹ بارہ سو پونڈ فی ایکڑ دھانا ملا کر ناکھا۔ مگر سال بہ سال ہری کھاد کی فصلیں بونے سے پیداوار رفتہ رفتہ بڑھنے لگی یہاں تک کہ کچھ سال ہوئے کہ میری پیداوار دو گنی ہو گئی۔ اب فی ایکڑ زمین سے مجھے ادسٹ ۲۵۰ پونڈ دھانا ملتا ہے۔ ہری کھادوں کے ساتھ ساتھ میں بنی ہوئی کھادیں بھی استعمال کرتا ہوں۔ چونکہ ہری کھاد کی فصلوں سے زمین کو ضروری چیزیں کافی مقدار میں نہیں پہنچتی اس لئے ان کے ساتھ بنی ہوئی کھادیں جیسے اونیا سلفیٹ۔ امونیم فاسفیٹ ہڈی کا چوراہا۔ آجکل جب اور کوئی بنی ہوئی کھاد بازار میں نہیں ملتی ہیں پیری (Perrin) کے دھان کی کھاد کافی مقدار میں دھاتا ہوں جس سے بہت اچھے نتائج حاصل ہوئے ہیں۔ کچھ کھاری زمینوں کو جو پہلے بڑی تقیں ہری کھاد کی فصلیں بو کر کارآمد بنا لیا گیا ہے۔ مختصر یہ ہے کہ میری سب زمینوں میں دھان کی پیداوار دو گنی ہو گئی ہے اور بعض کھیتوں میں تو اس سے بھی زیادہ پیداوار ہوتی ہے۔

ہری کھاد اور دال کی فصلوں کو ملا کر نونا۔ ان علاقوں میں دھان کی کٹائی سے ایک ہفتہ یا اس سے بھی پہلے دھان کی کھڑی فصلوں میں ادیا مونگ کی دالوں کی فصلیں بونے کا

دھان کی روپائی

(مسٹر کرشن موہن سری واسٹو۔ بی۔ ایس۔ سی۔ جو نیر ریسرچ ہسٹنٹ رائس ریسرچ

سب اسیشن گورکھپور)

کاشت کا ادسٹ رقبہ دس سال کا (۲۸-۱۹۲۷ء سے ۱۹۳۶ء) ۶،۱۲ لاکھ ایکڑ ہے۔ جو ہندوستان کے تمام دھان کے رقبہ کا ۹ فیصدی ہے۔

صوبہ مالک متحدہ میں دھان کی کاشت صوبجات بنگال مدراس اور بہار سے کم ہے۔ مگر بانی تمام صوبوں اور دیسی ریاستوں سے زیادہ ہوتی ہے، اس صوبہ میں دھان کی

کانفی رائج ہے۔

مذکورہ بالا صوبوں کو چھوڑ کر ملک کے تمام حصوں میں دھان کو روپ کر ہی بونیکا طریقہ ہے ہندوستان ہی نہیں بلکہ دوسرے ملکوں میں بھی جو دھان کی کاشت کیلئے مشہور ہیں تمام کاشت روپ کر کیا جاتی ہے۔ برما میں دھان کی کاشت کا صرف ۵ فیصد ہی رقبہ چھٹ کر لیا جاتا ہے۔ اس سے ظاہر ہے کہ دھان کو بونیکا عام طریقہ روپ کر بونیکا ہے۔ چھٹ کر بونے کا طریقہ غیر مناسب ہے روپ کر بونے ہوئے کھیتوں میں چھٹ کر بونے ہوئے کھیتوں سے کہیں زیادہ پیداوار ہوتی ہے۔

دھان کی چھٹ کر بوائی کچھ ایسی دھبوں سے کیا جاتی ہے۔ جن پر کاشتکار کا کوئی اختیار نہیں یعنی بارش کی کمی، آبپاشی کی دقتیں یا کھیتوں کا ادنیٰ پودا قح ہو نیکی وجہ سے پانی کا جمع نہ ہونا۔ کافی پانی کا کھیتوں میں اکٹھا نہ ہونا جسکی وجہ سے کھیت کی تیاری دھان کی روپائی کیلئے چوٹی نہیں کیا جاسکتی۔ دھان کی روپائی کیلئے پہلے چھوٹی چھوٹی گیاروں میں جسکو نرسری کہتے ہیں اگائے جاتے ہیں۔ نرسری کی گیاروں کی مٹی جو ت کمر بالکل باریک کر دی جاتی ہے۔ نرسری کے کھیتوں میں ۱۰۰ سے ۱۵۰ پودے فی ایکڑ دجن فی ایکڑ کے حساب سے کھا دی جاتی ہے۔ مگر براد رکھلی کی کھا د کھیت کی تیاری کے ساتھ ہی ملائی جاتی ہے۔ اور کیمیاوی کھا دیں بیج بونے کے بعد سینچائی کے ساتھ دی جاتی ہے۔ ترقی دادہ طریقہ سے روپائی کرنے میں ایک ایکڑ نرسری بونے کیلئے ۴ من دھان کے بیج کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ۴ من دھان کی نرسری قریب ۱۶ ایکڑ کھیت کیلئے کافی ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ترقی دادہ طریقہ سے روپائی کرنے میں ایک ایکڑ کیلئے صرف دس سیر بیج کی ضرورت ہوتی ہے۔ عام طریقہ سے دھان کی روپائی میں قریب میں سیر

بیاں دھان کی دو خاص قسمیں بوائی جاتی ہیں۔ ایک جلد بکنے والا دھان ہے جسکو بعد میں اور کوری بھی کہتے ہیں۔ اس فصل کی تمام زندگی بوائی سے کٹائی تک ۲۰ یا ۳۰ ماہ کی ہوتی ہے۔ دوسری قسم دیر میں بکنے والے دھانوں کی ہے جسکو اگہنی دھان کہتے ہیں فصل قریب ۴ یا ۵ ماہ میں ہوتی ہے۔ صوبہ کے دھان کے رقبہ کا قریب دو تہائی جلد بکنے والے دھانوں کا ہے اور صرف ایک تہائی حصے میں اگہنی دھان کی کاشت ہوتی ہے۔

بعد میں اور اگہنی دھان کا الگ الگ رقبہ صوبہ ممالک متحدہ حسب ذیل ہے۔

قسم دھان	رقبہ
بعد میں	۴۲،۳ لاکھ ایکڑ
اگہنی	۲۴،۴ لاکھ ایکڑ

صوبہ میں دھان بونیکے دو خاص طریقے ہیں۔ ایک نو دھان کے بیج کو چھٹ کر بونیکا ہے جسکو چھٹ کر بونے کا ہے۔ اور دوسرا طریقہ روپ کر بونے کا ہے۔ جسکو روپوا کہتے ہیں۔ بعد میں دھان کی زیادہ بوائی چھٹ کر کیا جاتی ہے۔ اور اگہنی دھان کی قریب قریب تمام بوائی روپ کر کیا جاتی ہے۔ صوبہ میں دھان کو چھٹ کر اور روپ کر بونے کا بیج اوسط رقبہ حسب ذیل ہے۔

قسم دھان	رقبہ
چھٹ کر بوائی	۳۹،۹ لاکھ ایکڑ
روپ کر بوائی	۲۵،۸ لاکھ ایکڑ

مندرجہ بالا سے ظاہر ہے کہ اس صوبہ میں چھٹ کر بونے ہوئے دھان کا رقبہ روپ کر بونے ہوئے دھان کے رقبہ سے کہیں زیادہ ہے۔ صوبہ ممالک متحدہ کے علاوہ اور صوبوں میں بھی دھان کو چھٹ کر بونے کا کافی رواج ہے۔

بنگال میں دھان کی کاشت کا آدھا رقبہ چھٹ کر لیا جاتا ہے۔ سی پی بہار اور اڑیسہ میں بھی چھٹ کر دھان بونا

بھاس ہو جائے اور مٹی برابر ہو جائے۔ جس میں دھان کے پودے ابھی طرح لگائے جا سکیں۔ کھیتوں میں اتنا پانی ہوتا چاہئے کہ جب تک پودے جڑ نہ پکڑ لیں پانی نہ سوکھنے پائے۔

ادھر ذکر کیا جا چکا ہے کہ دھان کی روپائی کے مختلف طریقے ہیں ایک نو دیہاتی طریقہ جس میں ۹ سے ۱۲-۱۳ کے فاصلہ کے ہر سوراخ میں ۶ سے ۱۲ تک پودے لگاڑے جاتے ہیں۔ کہیں کہیں اس سے بھی زیادہ پودے لگاڑنے کا رواج ہے۔ دوسرا طریقہ ترقی دادہ ہے اس میں ۹-۱۳ کے فاصلہ پر صرف ایک یا دو پودے لگائے جاتے ہیں۔ حالانکہ دیہاتی طریقہ سے روپائی کا رواج بھی مطلب سے خالی نہیں ہے کیونکہ قدرتی دقتوں سے بچنے کا صرف یہی ایک طریقہ ہے۔ پھر بھی اس طرح بیج کا دو گنے سے زیادہ کا نقصان ہوتا ہے اور زمری کے کھار یوں کیلئے بھی زیادہ رقبہ کی ضرورت پڑتی ہے ایسی صورتوں میں جہاں آسمانی آفات کا مقابلہ کرنا پڑتا ہے درمیانی صورت احتیاط کے ساتھ اختیار کیجا سکتی ہے۔

علاقہ شہر گڑھ منط بستی میں کاشتکار کے کھیت پر تجربے کیے گئے ۳۰ سال کے نتیجہ کا مختصر ذکر ذیل میں درج کیا جاتا ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ترقی دادہ طریقہ سے روپائی کرنے میں بیج بھی کم خرچ ہوتا ہے اور دیسی طریقہ سے روپائی کئے گئے کھیتوں سے کچھ ڈالہ پیداوار بھی ہوتی ہے۔ اسی تجربہ میں ترقی دادہ طریقہ سے بونی گئی کھار یوں میں ایک یا دو پودے ہر سوراخ میں لگائے گئے تھے اور دیسی طریقہ سے بونی گئی کھار یوں میں ۶ سے ۸ پودے ہر سوراخ میں لگائے گئے تھے جیسا کہ اس علاقہ کا قدیم رواج ہے۔

سور اخوں کا فاصلہ ترقی دادہ طریقہ میں ۹-۱۳ تھا اور دیسی طریقوں میں ۹ سے ۱۲ بیج دیا گیا تھا۔ یہ تجربہ خریف ۱۹۳۱ء-۱۹۳۲ء-۱۹۳۳ء میں ہوا تھا اور ۳ سال میں دھان کی اوسط پیداوار ترقی دادہ طریقہ میں ۸.۲ من فی

زمری میں بویا ہوا بیج ایک ایکڑ میں استعمال کیا جاتا ہے۔

تجربوں سے ظاہر ہے کہ بھد میں دھان کی روپائی کیلئے قریب ۴ ہفتے کے پودے اور اگنی دھان کے لئے ۵ سے ۶ ہفتے کے پودے بہت موزوں ہوتے ہیں پودوں کی روپائی اس عمر کے بعد بھی کیجاتی ہے مگر پودوں میں گٹھیں آجاتی ہیں روپائی نہ کرنی چاہئے۔ کیونکہ ایسے پودے کھیت میں روپنے کے بعد شاخیں نہیں دیتے۔

ان خطوں میں جہاں دھان کی آبپاشی کے ذرائع موجود ہیں دھان کی زمری جلد سے جلد ڈال دی جاتی ہے اور روپائی بھی پہلے کیجاتی ہے۔ اسکی وجہ سے پیداوار میں کافی اضافہ ہوجاتا ہے۔ سدرجہ بالا صورت میں زمری وسط مئی کے بعد ڈالی جاتی ہے۔ اور روپائی آخر جون سے وسط جولائی تک ختم کر دیجاتی ہے۔ مگر جہاں پانی کی کوئی سہولیت نہیں ہے دھان کی تمام کاشت بارش پر منحصر رہتی ہے۔

زمری کی بوائی بارش شروع ہونیکے بعد یعنی وسط جون سے آخر جون تک اور دھان کی روپائی آخر جولائی سے وسط اگست تک جاری رہتی ہے۔ کہیں کہیں بارش کے دیر میں شروع ہونکی وجہ سے روپائی شروع ستمبر تک ہوتی رہتی ہے۔ ایسی حالت میں کچھ پودے تو زمری میں سوکھ جاتے ہیں اور بقیہ خراب پودے کھیتوں میں روپے جاتے ہیں دھان کی روپائی کے کھیت زیادہ تر نشیب میں واقع ہوتے ہیں جہاں بارش کا پانی اکٹھا ہو سکے۔

زمین ٹیار اور کھیتوں کے چاروں طرف موٹے اور مضبوط بانڈھ پانی کو کھیت میں روکنے کیلئے ہونے ضروری ہیں۔ روپائی کے کھیتوں کو بانڈھ کر میوں جوت دیتے ہیں یا صرف پھاؤڑوں سے دب یا دیگر موٹی اور گہری جڑ والی گھاسوں کو کھیت صاف کر دیتے ہیں۔

کھیت کی اصل تیاری اس وقت شروع ہوتی ہے جب کھیت پانی سے لبریز ہو جاتا ہے۔ اس وقت کھیتوں کو دیسی ہل سے دو ایک بار جوت کر اور کھیتوں کی گھاس بالکل نکال کر کھیتوں میں پاٹا دیدیا جاتا ہے۔ جس کا مقصد صرف یہ ہوتا ہے کہ کھیتوں میں کافی

رکھتے ہوئے توڑ دینا چاہئے۔ اگر یہ پتیاں نہیں توڑی جائیگی تو ہوا کے تیز جھونکوں میں بودوں کے جھک جانیکا اندیشہ ہے اور کبھی کبھی تو پودے جھک کر پانی میں ڈوب سیکر جھلکے ہیں اور سڑنے لگتے ہیں۔

ایک دفعی اور دوسری طریقہ میں ۲۰-۳۰ فی ایکڑ مٹی - دھسان کی رو پانی کیلئے بودوں کو زمری سے بہت ہی سنبھال کر نکالنا چاہئے جس میں بودوں کی جڑیں ٹوٹ نہ جائیں رو پانی کرنے کے پہلے پودہ کی اوپری پتیوں کو کھیت کے پانی کی گہرائی کا اندازہ



ٹاٹر

(از سر رام گو بال گنگوڑا دھیل اکسٹینشن آفیسر جھانسی)

بیادڑ کے لئے ہلکی دھل جیسے نمی قائم رکھنے کی طاقت زیادہ ہو منتخب کرنا چاہئے۔ بھاری زمین میں زمری نہیں لگانا چاہئے اگر ہلکی زمین نہ ہو تو بھاری زمین میں بالو ملا لینا چاہئے۔ زمری میں پتی کی کھا دھڑر ملا نا چاہئے۔ برسات میں بیج جلد بونے کے لئے ایک فٹ اونچے چوڑے پرہ یا ۵ فٹ چوڑی ۱۰ فٹ لمبی حب ضرورت کیاری بنانی چاہئے اور اس میں جھٹک کر بیج بونا چاہئے۔

ایک ایکڑ کیلئے دو یا ڈھائی چھٹانک بیج کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیج جون جولائی میں اگتی فصل کیلئے اور ستمبر اکتوبر پھپستی فصل کیلئے زمری میں بونا چاہئے۔ اگتی فصل کی زمری کو بارش دتیز دھوپ سے بچانے کیلئے سایہ کا بھی بندوبست کرنا چاہئے۔ اکثر پوسے کے بعد دیگر بودوں کی پتیوں سے ٹھک دیتے ہیں تاکہ نمی قائم رہے اور گرمی سے بیج جلد جم آویں۔ آنکھ سے ٹکل آنے پر پتے ہٹائے جاتے ہیں۔ ایکے بعد حسب ضرورت نیچائی و نکائی کرنے رہنا چاہئے جب پودے قریب چھ انچ کے ہو جائیں تو کھیت میں ۲ پا فٹ کے فاصلے پر قطاروں میں لگانا چاہئے۔ پودے سے پودے کا فاصلہ دو فٹ ہونا چاہئے۔ شمالی ہندوستان میں جہاں پائے کا ڈر ہوتا ہے۔ بودوں کو سایہ میں گنجان لگانا چاہئے۔ پلو کی تین تین قطاریں لگانا چاہئے۔ قطاروں کا فاصلہ ڈیڑھ فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ دو فٹ ہونا چاہئے۔ ہر تین قطاروں کے بعد تین پا چار فٹ کا راستہ چھوڑنا چاہئے اور بالاپڑنے کے

یہ پہلے پہل جنوبی امریکہ میں ہوتا تھا۔ ہندوستان میں بھی عرصہ سے اسکی کاشت کیجاتی ہے۔ اسکی کاشت پھل کیلئے کیجاتی ہے، اور جب پھل کچا ہوتا ہے تو اسکو ترکاری، سلاد، اچار، چھنی اور مربہ بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔

اس ملک میں ٹاٹر کی بہت سی قسمیں پائی جاتی ہیں۔ اور ہر ایک قسم ہر طرح کی آب و ہوا اور زمین میں اچھی طرح سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کے بیج بھی اس ملک میں پیدا کئے جاتے ہیں اور ان سے فصل پیدا کیجاتی ہے۔ جسکی پیداوار بہت اچھی ہوتی ہے۔ مگر دوسری بیج اگتی فصل کیلئے برسات کے شروع میں ہی بونے سے پیداوار اچھی دیتے ہیں۔ اور غیر مالک کے بیج بعد میں بونے جاتے ہیں اور پھپستی فصل اچھی ہوتی ہے۔

ٹاٹر ہر ایک قسم کی زمین میں پیدا ہوتا ہے۔ لیکن اچھی پیداوار حاصل کرنے کیلئے دو مٹ زمین زیادہ مفید ہوتی ہے کھیت کو پہلے اچھی طرح جوت کر دیا بھی طرح پانا لگا کر بھر ہرا کر کے بونا چاہئے اور پھر دس یا پندرہ گاڑی سڑا ہوا کھا دنی ایکڑ ڈالنا چاہئے۔ اس فصل کو پڑاش یا فاسفیٹ کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ اسلئے اگر ہوسکے تو راکھ یا ہڈی یا مچھلی کی کھا د ڈالنا یا سپر فاسفیٹ ڈالنا زیادہ فائدہ مند ہوگا۔ اگر فصل کا بڑھاؤ کم ہو رہا ہو تو اندھمی کی کھلی پانچ من فی ایکڑ یا تائیر پیسٹ آف سوڈا یا فاسفیٹ آف امونیا ایک من فی ایکڑ ڈالنا چاہئے۔

ایک ایک کر میں۔۔۔ ۲۰ سے۔۔۔ سو من تک پیداوار ہوتی ہے پودا گلاب کے پانچ یا چھ ہفتہ بعد اُس میں پھول آجاتے ہیں اور ۲ یا ۳ ماہ میں پھل تیار ہو جاتا ہے۔

بیج تیار کرنے کیلئے بڑے سڈول اور بھونبی کے ہوئے پھل پھین لینا چاہئے۔ اور ان پھلوں کو ایک برتن میں رکھ کر اُس میں دھواں کرنا چاہئے کہ چند مرتبہ صاف کر ڈالنا چاہئے۔ جب بیج صاف ہو جاوے تو ٹشیا کر بند کرنے رکھنا چاہئے۔ جس سے نمی وغیرہ کا اثر نہ ہو پختہ پادے۔

دن یا چھ رات بہت ٹھنڈی ہو کہیت میں پانی دینا چاہئے۔ یا کہیت کی مغربینہ پڑ گھاس دھو کر دھواں کر دینا چاہئے اگیتی فصل میں دہی بیج دیکھتی فصل میں بدیسی یا دلائی بیج استعمال کرنا چاہئے۔

سینچائی کی نذر اور میں کی قسم بڑھ رہی ہے عام طور پر بند موسم دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور ہر سینچائی کے بعد نکالی کرنا ضروری ہے۔ جب پودے پختہ ہوئے ہوں تب بیج کی نشا خیز توڑ دی جاوے تاکہ پودے زمین پر نہ پھیلے اور بڑے ہونے پر اگر ہر کے تو چاروں طرف ٹھوس لگا دی جاوے۔

بیج پختہ ہونا

جون کی ترکاریاں

شروع ہو کر بیج کو بونا چاہئے۔ اور انکھواں نکلنے میں مدد ہو چکا کے لئے کیا دیوں میں پانی بھی دینا چاہئے۔ مختلف طرح کی پھلیوں کھیروں، پالک، پھول کو بھی، لکڑی، کوہڑا، ٹماٹر، بھنڈی، جھنڈا، ادیک، مرچا، بیگن وغیرہ کو اس بیج میں بونا چاہئے۔ ان میں سے پھول کو بھی، ٹماٹر، مرچا اور بیگن کو کڑھائی یا بکس میں بنی کیا دیوں میں بونا چاہئے۔ باقی ترکاریوں کو سیدھے کیا دیوں میں ہی بونا جا سکتا ہے۔ پھلے اور بھنڈی کے پودوں کو تقریباً ایک مہینے بعد کچھ ہلکا کر دینا چاہئے۔

آئندہ سال کی فصل کیلئے پہلے سے چھانٹے ہوئے پودوں میں سے بیج لے کر اور انکو خشک کر لیجئے۔ ان کو بڑا ٹال بن کر ٹوکاں میں رکھیے۔ نیچلیں کی ایک یا دو کوئی ڈالے سے کڑواں سے حفاظت ہو جائیگی۔ اپنی ترکاریوں کو ہر ایک چھتہ اور پانچویں دن پانی دیکھو اور انکو برا بکھڑا نہ رہنے۔ برساتی ترکاریوں کیلئے دسمبر یا جنوری میں تیل کی سبزی کیا دیوں سے کام لیجئے۔ بھنڈا بونا چاہئے۔ کافی تعداد میں کھا دو کڑھائی کو ٹھیک کرنے کی کوشش کرنا چاہئے۔ ایسا کرنے کے بعد کیا دیوں میں پانی بھرنا چاہئے، جسکو مالی پلاوا کہتا ہے۔ جب مٹی کی ادھری سطح خشک ہو جائے تو کیا دیوں کو ہلانی کے لئے تیار کرنا چاہئے۔ اگر جون کے وسط تک برسات نہ

بہاڑی علاقوں کی ترکاریاں

انہ آٹھ طرح اٹھ شروع ہو جائیگے، پودوں کی ارد گرد کی مٹی کو ڈال دینا چاہئے اور انکی جڑ میں جھانے کیلئے مٹی چڑھا دینا چاہئے۔ گھاس پاس جھانے، گورٹے، پانی دینے مٹی چڑھانے وغیرہ کاموں کی ضرورت ترکاریوں کی اچھی فصل حاصل کرنے کیلئے بہاڑیوں اور گھاسوں میں یکساں طور پر ہے۔

جون مہینے میں زیادہ تر استھالی کیلئے تیار ہو گئی ہیں۔ اسلئے ان میں پانی پھونچانے کے لئے ہوری دیکھ بھال رکھنی چاہئے۔ برسات کے موسم میں ترکاری حاصل کرنے کے لئے بھنڈی، کدو، کھیرا، مرچا، بند گھو، اور پھلیوں کو برا بکھڑا نہ چاہئے۔



عورتوں اور بچوں کی دُنیا

پھلوں کے ٹکٹے والے چیزیں

(از جناب: دار کا بانی دیو)

[گذشتہ نمبر میں پھلوں کے ٹکٹے والے اجزاء تیار کرنے کی کچھ ترکیبیں بتائی جا چکی ہیں، جسکو ناظرین ”بل“ نے بہت پسند کیا ہے۔
ہیماں ہم مصنفہ کی کتاب سے پھلوں کے ٹکٹے والے اجزاء بنانے کے طریقہ نشانی کر رہے ہیں۔ ایڈیٹر]

نیمبو کو محفوظ رکھنے کے طریقے۔ نیمبو کو محفوظ رکھنے کے جو اہم سے صاف ہو جائیگے۔

کے دو طریقے ہیں۔

کیمیائی طریقہ

پاشچ کرنا یعنی عرق کو ۱۰ سینٹی گریڈ تک گرم کرنے کا طریقہ

دوسرے طریقے کو درج ذیل کیا جا رہا ہے۔

سامان۔ نیمبو

طریقہ۔ نیمبوں کو دھو ڈالے اور عرق نکالنے کے سینی

کے برتن سے یا ہتھ پی سے اسکا عرق نکال لیجئے۔

بیج اور جھلکا وغیرہ نکالنے کیلئے عرق کو چھان ڈالے۔

عرق کو صاف کئے ہوئے شیشے کے برتنوں میں بھال

بھر دیجئے، اور اسکو گیلی ہوئی موم سے سیل [بند] کر دیجئے

تاکہ اسکے اندر ہوا نہ داخل ہو سکے۔

صاف کیسے کیا جانا چاہئے؟ ٹھنڈے پانی کے برتن

میں برتن شیشوں اور کارکوں کو رکھ دیجئے، اور پھر پانی

کو اتنا گرم کیجئے کہ وہ ابٹنے لگے، اس طرح پانی کو آدھ ٹھنڈا

تک ابٹنے رہنے دیجئے، اس طرح ابٹے ہوئے برتن ہر طرح

عرق کو صاف کرنے کیلئے عرق سے بھرے ہوئے برتن کو ۱۵ دن

تک ایک ہی جگہ پر رہنے دیجئے [اگر صاف عرق کی ضرورت

ہو تو یہ طریقہ اچھا ہے] اس میعاد کے بعد صاف عرق کی ادھی

سطح کو نکال دیجئے، اسکے لئے ساٹھن کی نلی کا استعمال زیادہ

مناسب ہے۔ اسکو سینڈ ٹھینٹر کہتے ہیں

عرق کو نکالیں باکس مرٹے پر سے یہ چھان ڈالے۔

صاف شیشوں میں عرق بھر دیجئے، طریقہ خیال رکھنا چاہئے

کہ شیشیاں ایک ایک مانی رہیں۔

عرق کو زیادہ دنوں تک رکھنے کیلئے پاشچ کرنا جو اس طرح

ہے پاشچ کرنے کے وقت شیشوں کی گومی کو سیدھی آٹھ سے

محفوظ رکھنے کیلئے، شیشیاں رکھنے والے برتن میں موٹا لکیر

یا کوئی اور موٹا لکیر بچھا دینا چاہئے، پھر برتن میں شیشوں

کو رکھ کر اسکو تین چوتھائی ٹھنڈے پانی سے بھر دیجئے اور پانی گرم

کیجئے، عرق کو ۲۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ۳۰ منٹ تک

گرم کیجئے، ۲۰ ڈگری تک حرارت پہنچ جانے پر برتن کے نیچے

نوٹ:- "پویشیم بیٹا بانی سلفاٹ" ہر ایک نوٹو گرافر کے پاس ملے گا۔

نیبو کا شربت بنانے کا طریقہ۔ پینے نیبوں کو دھو ڈالے اور بھرت نکالنے والے آلہ سے عرق نکال لیجئے پھر نیبوں اور گودے وغیرہ کو نکالنے کے لئے عرق کو چھان ڈالئے، عرق کو پونڈ سے تولے [ایک پونڈ آدھ سیر کا ہوتا ہے] اور شیشیوں اور کارکوں کو صاف کرنے کیلئے ابلتے پانی میں رکھئے۔ اور بعد میں شکر، عرق اور پانی میں مندرجہ ذیل مقدار میں تول لیجئے۔

عرق ————— ایک پونڈ

شکر ————— ۲ پونڈ

پانی ————— آدھ پونڈ

شکر اور پانی کو ملا کر گھول تیار کر لیجئے اور اسکو مٹی آئچ پر ابال کر شہد کی طرح گاڑھی چاشنی [دو تارسی] بنا لیجئے۔ اگر تھرما میٹر ہو تو گھول کو ۳۰-۴۰ سینٹی گریڈ تک ابالئے۔ شکر کی چاشنی کو نکلتا ہونے تک ٹھنڈا ہونے دیجئے۔ پھر کنگنی چاشنی میں عرق ملا دیجئے اور اسے خوب چلائیے تاکہ وہ چاشنی میں ملکر ایک ہو جائے۔ بعد میں اسکو صاف شیشیوں میں بھر کر انہیں کارک لگا دیجئے شیشیوں کو موم سے سیل کر دیجئے اور انکو ٹھنڈی جگہ میں رکھ دیجئے۔

نوٹ:- شربت بنانے کیلئے ابلتے ہوئے پانی کو کام میں لائیے۔ اگر شربت کو ۷۰ ڈگری درجہ حرارت تک پانچر کیا جائے تو وہ زیادہ عرصہ تک محفوظ رہ سکتا ہے مگر گھر میں کام میں لانے کیلئے پانچر کرنے کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔

نیبو کا اسکیش۔ نیبوں کو دھو کر انکا عرق نکال لیجئے، پھر گودے اور نیبوں کو نکالنے کے لئے اسکو چھان لیجئے، عرق کو پونڈ میں تولے، شیشیوں اور کارکوں کو صاف کرنے کے لئے ابلتے پانی میں رکھ دیجئے، شکر، عرق اور پانی کو مندرجہ بالا مقدار کے حساب سے تول لیجئے۔

نیبو کا عرق ————— پونڈ

کی آئچ کم کر دینا چاہئے جس سے حرارت بڑھ نہ سکے یا برتن کو ہوا ذرا دیر کے لئے آئچ سے ہٹایا جاسکتا ہے۔ مگر عرق کی حرارت کسی بھی حالت میں ۲۰ ڈگری سے اوپر نہ جانے دینا چاہئے۔ پھر ادھر گھنے کے بعد شیشیوں میں کارک لگا دیجئے اور انکو پچھلے ہوئے موم سے سیل کر دیجئے، شیشیوں کو ٹھنڈی جگہ میں رکھ دیجئے۔

نیبو کے عرق کی کیمیاوی طریقہ سے حفاظت

تجربہ نمبر ۱ میں بتلائی ہوئی سینڈ پیٹیشن کے بعد صاف عرق لیجئے۔

شیشیوں اور کارکوں کو خوب صاف کیجئے اور عرق کو تول

لیجئے، ۱۰ پونڈ میں پاؤ تول یا ایک سیر میں ۵ رتی کے حساب سے

"پویشیم بیٹا بانی سلفاٹ" ملے ہوئے عرق کو بھر دیجئے۔

مگر ہر ایک شیشی میں ایک آئچ جگہ خالی رہنا چاہئے شیشیوں میں کارک لگا دیجئے اور انکو پچھلے ہوئے موم سے سیل کر ٹھنڈی جگہ میں رکھ دیجئے۔

نوٹ۔ پانچر کے تجربہ کے ذریعہ محفوظ کئے گئے عسوق کا

فطری ذائقہ خراب ہو جاتا ہے، اور ایک سال تک رکھے رہنے

کے بعد اسکی رنگت بدل کر بھوری سی ہو جاتی ہے، مگر تذکرہ بالا

کیمیاوی طریقہ سے محفوظ کئے گئے عرق کا فطری ذائقہ اور

رنگ جوں کا توں بنا رہتا ہے۔

انگلینڈ اور امریکہ میں "پویشیم بیٹا بانی سلفاٹ" کا

عرقوں اور اسکیشوں کی حفاظت کیلئے قانوناً استعمال کیا

جاتا ہے، لیکن اسکا استعمال بتلائی گئی مقدار سے زیادہ

نہیں ہونا چاہئے۔

گھر میں استعمال کے لئے نیبو کا عرق رکھنے

کا آسان طریقہ۔ نیبو کا عرق پونڈ کر اسکو دو بائین بارہان

کر وزن کر لیجئے، اس میں تذکرہ بالا مقدار سے پویشیم بیٹا بانی

سلفاٹ ڈالئے اور برتن میں بھر کر رکھ دیجئے۔ کچھ دفنوں کے

بعد گودے پیٹھ جائیگا، اور اوپر کا عرق آپ خواہ کسی کام میں

لا سکتے ہیں۔

سنترے کا اسکیش۔ سنتروں کو آدھا کاٹ کر انکا عرق نکال لیجئے اور گودے اور جوں کو نکالنے کیلئے عرق کو چھان لیجئے، عرق کو پونڈوں میں تولیئے، شیشیوں اور کارکوں کو صاف کرنے کیلئے اگلے پانی میں رکھ دیجئے۔ شکر، پانی اور سنترے کا عرق نیچے لکھی مقدار میں تول لیجئے۔

سنترے کا عرق	_____	بون پونڈ
نیبو کا عرق	_____	پاؤ پونڈ
شکر	_____	دو پونڈ
پانی	_____	ایک پونڈ

متذکرہ بالا مقدار میں نارنگی اور نیبو کے عرق کو ملا دیجئے، شکر اور پانی کو ۱۰۳۰ سینٹی گریڈ کی حرارت پر اگلے یا اس کی دوتارسی گاڑھی چاشنی بنا لیجئے چاشنی کو ٹھنڈا ہونے دیجئے۔ زیادہ خوش ذائقہ بنانے کے لئے ابھی طرح بخوڑے اور چھانے ہوئے سنتروں کے ۶٪ چھلکے گھول میں پیسکر تھوڑے پانی میں ملا کر چھان لیجئے۔

عرق چاشنی اور پھلکوں کو ابھی طرح ملا دیجئے، پھر اس کو صاف شیشیوں میں بھر دیجئے، شیشی میں بھرے اسکیش کو ۷۰ سینٹی گریڈ کی حرارت پر آدھ گھنٹے تک پاشچر کیجئے اور شیشیوں میں کارک لگا کر بند کر دیجئے۔ پھر شیشیوں کو موم سے سیل کر دیجئے اور انھیں ٹھنڈی جگہ پر رکھ بھوڑئے۔

نوٹ:- ابلا ہوا پانی کام میں لانا چاہئے۔
نیبو کا عرق لانا ضروری ہے۔ اسکیش کے لئے سردیوں کے سنترے بہتر ہوتے ہیں۔



پانی ————— ۲ پونڈ

شکر ————— ۲۰ پونڈ

پھر نیبو کے عرق اور شکر کو ملا لیجئے مگر یہ خیال رکھئے کہ عرق میں شکر بخوبی گھل جائے۔ خوش ذائقہ بنانے کیلئے ابھی طرح بخوڑے اور چھانے ہوئے ۸٪ چھلکے لیکر انکو گھل بیٹے میں پیسکر متذکرہ بالا مقدار کے حساب سے پانی میں بھوڑ دیجئے اور انکو باغ سے مسلکر چھان لیجئے، پھلکوں کا چھنا ہوا عرق نیبو کے شکر والے عرق میں ملا دیجئے۔

دس پونڈ عرق میں پاؤ تولہ [ایک سیر کیلئے ۵ رتی] کے حساب سے "پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ" ملا دیجئے۔ گھول کو اس دوا کے گھلنے کے بعد چھان لیجئے اور صاف شیشیوں میں بھر دیجئے۔ ہر ایک شیشی میں نیبو کے کچھ عرق بھرے دالے ڈالکر انکو کارک سے بند کر دیجئے۔ اور انکو موم سے سیل کر انھیں ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیجئے۔

نوٹ:- ابلا ہوا پانی ہی کام میں لانا چاہئے، اگر شکر کے گھلنے میں زیادہ دقت لگے تو اسکو کنکنا ہونے تک گرم کیجئے۔ جسکی حرارت ۵۵ سینٹی گریڈ سے زیادہ نہ ہو۔

نیبو کا اسکیش۔ نیبو کا عرق، پھلکوں پانی اور شکر کو ٹھنڈی حالت ہی میں تجربہ نمبرم میں بتلائے مقدار میں لے لیجئے اور انکو ملا کر گھول تیار کر لیجئے۔

تیار شدہ گھول کو شیشیوں میں بھر دیجئے، اور اسکیش کو آدھ گھنٹے تک ۷۰ سینٹی گریڈ کی حرارت پر پاشچر کیجئے۔ پھر شیشیوں میں کارک لگا کر انھیں موم سے سیل کر دیجئے اور شیشیوں کو ٹھنڈے پانی میں رکھ دیجئے۔

نوٹ:- پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ، ملا کر تیار کئے گئے اسکیش میں پھل کا فطری ذائقہ اور رنگ بدستور بناتا ہے، مگر پاشچر کے طریقے سے تیار کرنے میں ذائقہ اور رنگ دونوں میں تھوڑا تغیر ہو جاتا ہے۔ ممالک غیر سے آنے والے اسکیش تجربہ نمبرم کے کیمیائی طریقے سے بنائے جاتے ہیں۔

پریوں کا ناچ

(از جناب محمد شفیع الدین تیرا)

چہم، چہم، چہم، چہم چہم چہم چہم چہم، دہم، دہم، دہم، دہم دہم دہم دہم
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 خوش خوش ہو کر ناچیں ایسے ناچیں مورچن میں جیسے
 اپنے اپنے پر پھیلائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 باغ میں کوئل بول رہی ہے کانوں میں رس گھول رہی ہے
 ہم سب بھی اک تان اڑائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 پیارے پھول چمن میں پھولے بچے جھول رہے ہیں جھولے
 ہم بھی گیت سہانا گائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 کپڑے چمکیں خوب چاہم ناچیں ملکر خوب چہم چہم
 چہم چہم کرتے آگے جائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں
 ٹھنڈی ٹھنڈی پون چلتی ہے ملکی ملکی پھوار پڑتا ہے
 چھائی ہیں گنگھور گٹائیں
 آؤ سکی ہم ناچ دکھائیں



دنیا کے اہم واقعات

(از رائے بہادر پنڈت سکھ دیو بہاری مہر)

سان فرانسسکو (فرسکو) کانفرنس میں ۵۰ حکومتوں کے نمائندے جمع ہوئے تھے اور اب پولینڈ ۵۱ ویں حکومت جلد ہی اس کانفرنس میں شامل ہوگا۔ اسکا معاملہ بھی روس کی حسب منشاء ہو گیا ہے جسکو امریکہ اور برطانیہ بھی تسلیم کرتے ہیں۔ اس وزارت میں لندن والی پولس حکومت کے بھی پانچ



فیلڈ مارشل ماٹکری جرمین غائبندوں کے سامنے اتحادیوں کی جانب سے ہتھیار ڈالنے کی شرطیں پڑھ رہے ہیں

وزارت لئے گئے ہیں اور لندن
والی وزارت الگ ہو گئی ہے۔ وہ لوگ
اب کہیں باہر جانے والے ہیں۔
انہیں سے کچھ لوگ انگلینڈ میں ہی
آباد ہونے والے ہیں۔ بہت حد تک
اس معاملے میں روس کی خواہش
پوری ہوئی ہے۔ ابھی وہاں کام
چلاؤ سرکار بنی ہے۔ کچھ ہی دنوں
میں عوام کی رائے کے ذریعہ
نئے انتخاب ہونگے۔ جس کے
مطابق نئی وزارت بنیگی۔
فرسکو میں جو نئی حکومت بنی
ہے وہ عوام کی رائے یا اکثریت
کے مطابق ہے۔ خاص طور سے یہ
حکومت پانچ بڑی طاقتوں کی ہے۔



(ایچٹانگ سے لکھنؤ جنگی دیواروں پر روسی فوجیوں کے نام کھدے ہوئے ہیں)



جن میں امریکہ، روس، برطانیہ
فرانس اور چین کا شمار ہے۔
سب سے بڑی سبھا میں ان
پانچوں کے علاوہ موقع موقع پر
چھ اور طاقتیں ممبر ہونگی۔ مگر
خاص خاص سوالات پر کام
اس وقت ہو گا جب ان چھ حکومتوں
کا کسی مسئلہ میں اتفاق ہو۔ غلام
مالک کے متعلق کچھ دگ آزادی کو
نصب العین سمجھتے تھے مگر دستور
میں حکومت خود مختاری کا ذکر کیا
گیا ہے۔ ان دونوں میں فرق صرف

(برطانیہ کے قرضہ میں آئے ہوئے جرمنی کے کمانڈروں کے ساتھ ملکہ مارشل انگلری)



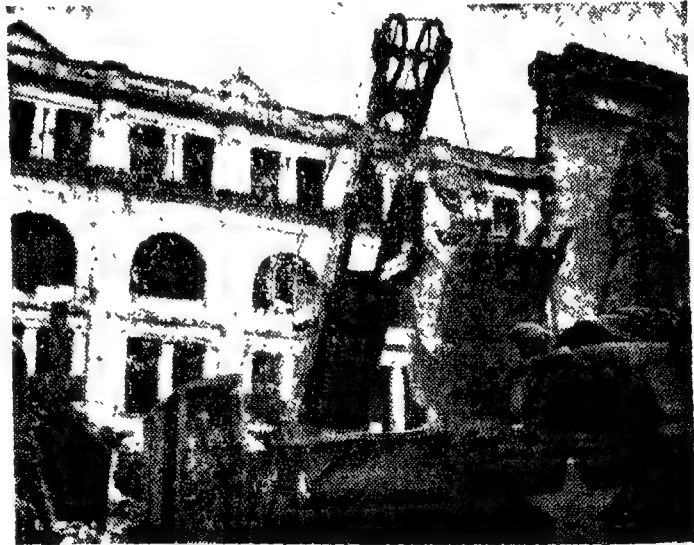
استقرار ہے مگر غلام ملکوں کو اس سے
ذرا غیر مطمئنانی ضرور ہے۔

اب جرمنی کی جنگ ختم ہو گئی
ہے۔ اور کئی سالوں کیلئے جرمنی پر
امریکہ، روس، برطانیہ اور فرانس
کو حق حاصل ہو گیا ہے۔ ان چاروں
کے حصہ منقسم ہو گئے ہیں۔ اور
جرمنی پر ان کا کافی عرصہ تک
قبضہ رہے گا۔ یہی حالت اب
اسٹیریا کی بھی ہونے والی ہے۔
مگر یہ پہلے اسکے آزاد ہونے
کی بات تھی۔ اٹلی کے خاص حصہ
پر چھ پارٹیوں کا میل ہو گا۔
نمبر تک حکومت خود مختاری

(فیلڈ مارشل ہنگری، جنرل آسٹریا، جنرل مارشل جوڈا اور جین مارشل سر آرتھر مارشل)

قائم ہونے والی ہے۔ چروانے شہنشاہ حکومت کام نہیں کرنے

یٹو، یٹو، اور لٹو، اور لٹو، اور لٹو
روس میں شامل ہو چکے ہیں۔ جرمنی
کا کون سا حصہ جرمنی کو ملے گا یہ ابھی
تک فیصلہ شدہ ہے۔ رومانیہ،
بلغاریہ، یونان اور جوگوسلاویہ کے
کے حصے ابھی تک طے ہونے باقی
ہیں۔ جبکہ سلاویہ، ہالینڈ اور ڈینمارک
کے مسائل طے شدہ ہے، مگر آخری
ملک میں اسکے بادشاہ کا مسئلہ ابھی
باقی ہے۔ مگر چروانے انکو لٹو نہیں
کرتی مگر وہ حکومت چھوڑنا نہیں
چاہتے۔ نتیجہ ظاہر ہے جھگڑا ہونا
کا کافی امکانی امر ہے۔ کئی سوالات
پر فرانس اور اسپین میں کشمکش



(ہندوستانی شاہی فوج کے انجینئرز ملکوں کی پرلہ عمارتوں کے بلڈنگ کو شہر میں)

ہے۔ جزل فرینک کی حکومت دہاں اکثر لگور کو پتہ نہیں ہے۔ وہ
تھوڑا بہت جرمنی سے ملے جلتے تھے۔ اور جرمنی اور آٹلی کی قوتا
برائے اختیارات بھی حاصل تھے۔ مگر تعجب اس بات کا ہے کہ برطانیہ
آئینکل انے ہمدردی کر رہا ہے۔ کنڈا میں سیران پارلیمنٹ کا
اتحاد ہو چکا ہے مگر فوجی سپاہیوں کے ووٹوں کا شمار بھی باقی
ہے۔ پچھلے لیبروں کی پارٹی ٹیمٹ بڑی تھی مگر آہستہ آہستہ ممبران
کی تعداد کم ہو رہی ہے۔ پورا نتیجہ میں معلوم ہو گا۔ خود وزیراعظم
بھی انتخاب میں ناکام رہے۔ برطانیہ میں بھی نیا انتخاب ہو رہا
جسکی تاریخ ہر جولائی ملے ہے۔ مگر سپاہیوں کے ووٹوں کی وجہ
سے نتیجہ ہر جولائی تک معلوم ہو گا۔ خاص پارٹیاں یہ اور ٹوڑی
ہیں۔ گذشتہ پارلیمنٹ میں ٹوڑیوں کی تعداد بہت بڑی تھی کل
۴۸۔ ممبر ہیں جنہیں ۷۰ ایر میر تھے۔ اس سال امید کی جاتی
ہے کہ انکی تعداد ۱۰۰ سے ۱۲۰ تک شاندار اور بڑھے۔ مگر ابھی کوئی بات
ملے شدہ نہیں ہے لیکن ایر ممبران کے تعداد ۲۰۰ سے ۳۰۰ تک
ہو جائے۔ وزیراعظم سر چرچل اپنے عہدہ پر قائم رہنا نہیں چاہتے۔
دیکھنا ہے کہ کب ہوتا ہے وزیر ہند کا مفاد ایک ہندوستانی صاحب
رجی پادیت کر رہے ہیں۔ دفعہ بین الاقوامی میں پیدا ہوئے اور ہندوستان
میں کبھی نہیں آئے۔ جہاں گاندھی دھرم نے انکی حمایت کی ہے۔
کامیاب کون ہو گا یہ ابھی تک کہانیں بنا سکتا۔ ہندو ہندوستانی
لوگ لیبر پارٹی کی کامیابی چاہتے ہیں مگر کوئی خاص امید انہیں
بھی نہیں ہے۔ جاپان سے امریکہ اور برطانیہ اب بھی جنگ کو رہا
ہے۔ علیا کن اور بل کے خاص عہدہ وہیں ملے جا چکے ہیں۔
الوجا اوگندا جزیرے بھی امریکہ والوں نے انہیں چھین لئے ہیں۔

اور اب جاپان پر خود دیا انکے ذریعہ قبضہ ہند چین پر حملہ ہونے والا
ہے۔ جاپان کے خاص شہروں پر خوب بم گرائے جا رہے ہیں۔
جس سے مقابلہ کرنے کیلئے جاپان کے پاس مناسب دین نہیں
ہیں۔ وہ مسلح چاہتا ہے مگر وہ غازی طاقتیں مکمل شکست دیتا
جا رہی ہیں جاپان پوری ہار کی جگہ پر ایسا مرنے پر سمجھتا ہے۔
ہندوستان سے بھی پوری قوت کیسا تھا جاپان سے جنگ کرنے
کہ کر شش کھجا رہی ہے۔ چین کے اچھے دن آتے معلوم ہوتے ہیں۔
جاپان اب دہاں سے ہٹ رہا ہے اور چینی آگے بڑھ
رہے ہیں۔ امریکہ کے ذریعہ جنگی فسیلیم پاسنے ہوئے چینی
سپاہی بھی جنگ پر جا۔ نہ داسہ ہیں۔
ہندوستان کا مسئلہ طے کرنے کے لئے شملہ
میں بڑے لاٹ صاحب کوستش کر رہے ہیں کانگریس
قریب قریب وہی ہے مگر مسلم لیگ انجمن اوت
ڈال رہی ہے۔ امید ملے ہو جانے کی ہے۔ ۱۳ سے
۵۰ تک ہندوستانی بکری وزارت میں ہو گئے۔
جنگی شکر جنگی لاٹ کے اختیار ہیں رہیگا۔ اور بڑے
لاٹ کو وزارت کے فیصلہ ماننے کا بھی اختیار ہو گا۔
دیس ریاستیں ابھی اس معاملے سے الگ رہیگی۔ اور
ان پر بڑے لاٹ صاحب کا اختیار رہیگا۔

مرغی کی خوراک اور ذریعہ

(از جناب اسے - امی - سلیم بی - ایس - اے)

گاؤں میں مرغیوں کا پالنا ایک ایسی تجارت ہے جس میں نہ تو زیادہ خرچ کی ضرورت ہے اور نہ زیادہ وقت ہی صرف کرنا پڑتا ہے۔ آجکل اگر اس تجارت کو بختاری سے کیا جائے تو کافی فائدہ ہو سکتا ہے۔ اس مضمون کے مصنف ہندوستان میں مرغی پالنے کے کام میں سب سے زیادہ تجربہ کار (شخص) ہیں۔ ایک ہیں۔ یہ مضمون مرغی پالنے سے متعلق انکی ایک کتاب سے لیا گیا ہے۔ امید ہے کہ گاؤں میں مرغی پالنے والے لوگ اس سے فائدہ اٹھائیں گے۔

یہ خیال رکھنا چاہیے کہ ہر ایک مرغی کے نیچے اتنے ہی انڈے رکھے جائیں جتنے پر وہ آسانی سے بیٹھ سکیں۔ عام طور پر ایک دیسی مرغی کے نیچے آٹھ انڈے آسانی سے رکھے جاسکتے ہیں۔

خوراک

اگر مرغی سے زیادہ انڈے لینے ہیں تو اسکو وہ ساری چیزیں کھلانا ضروری ہے جو زیادہ انڈے دینے میں مدد پہنچاتی ہیں۔ یہ بات دنیا کے بڑے بڑے قادموں میں ثابت ہو چکی ہے۔ اگرچہ یہاں ہم بڑے بڑے قادموں کی بات نہیں کر رہے ہیں بلکہ ہمارا مقصد ان لوگوں سے ضرور ہے جو قورٹی تعداد میں مرغیاں پالتے ہیں یا ان کسانوں سے جو گاؤں میں کچھ مرغیاں پالتا چاہتے ہیں۔ اگر ہم کو یہ مسلم ہو جائے کہ جنگلی مرغیاں زیادہ کیا کھاتیں پسند کرتی ہیں تو یہ مسئلہ آسانی سے حل کیا جاسکتا ہے۔ جنگلی مرغی کیرٹے کوڑے یا ہری پتیاں کھا کر زندہ رہتی ہے۔ اس کی خوراک میں دانا وغیرہ نہیں ہوتا کیونکہ جنگلی میں گندہ ملا وغیرہ نہیں پیدا ہوتے۔ دانے کے نام پر جنگلی مرغی کو جو کچھ ملتا ہے وہ کسی کسی گھاس کے بیج ہیں۔ اس سے یہ ثابت ہے کہ مرغی کی خوراک کیرٹے کوڑے اور ہری پتیاں ہی ہیں۔ لیکن چونکہ ترقی یافتہ مرغی ۵۰ اسے

مرغی پالنے کا کام شروع کرنے والے اکثر یہ سوال کرتے ہیں کہ اس کام کی ابتدا مرغیاں رکھ کر کیا انڈوں سے بچے نکال کر۔ یہ بات اس پر غور ہے کہ آپ روپیہ کتنا اگنا چاہتے ہیں۔ اگر آپ کچھ روپیہ لگا سکتے ہیں تو دو مرغیاں اور ایک مرغی رکھ کر کام شروع کیا کرنا چاہیے۔ پھر اس سے کافی جلدی کامیابی حاصل ہو سکتی ہے۔ اور اگر اس سے زیادہ روپیہ لگا سکتے ہیں تو زیادہ مرغیاں پال سکتے ہیں۔ آپ اپنی ضرورت اور جتنی روپیہ لگا سکتے ہیں اسکو کسی ایسے فارم کو بھیجئے۔ اس سے آپ کو جلدی کامیابی حاصل ہوگی۔ پالنے والے مرغی ایسی ذات کی پسند کرنا چاہئے جو زیادہ مضبوط ہو، جو زیادہ انڈے دینے والی ہو اور جسکو لوگ زیادہ پسند کرتے ہوں۔ جن تو کوکوں کی اپنی اپنی پسند ہے مگر لال، روڈ، آئینہ، سفید لیگ، ان اور کالامنا کہ ابھی دو تین ہی بارہ روپیے میں ایک ایسی مرغی اور ۱۵ روپیے تک ایک اچھا مرغی حاصل کسکتا ہے۔ اور اگر مرغی پالنے کا کام انڈوں سے بچے نکال کر کرنا ہو تو کافی انڈے لگنا چاہئے۔ کم انڈوں سے کام شروع کرنے میں کامیابی حاصل کرنے میں شبہ رہے گا۔ انڈوں پر کئی مرغیاں ایک ساتھ بٹھائی جاسکتی ہیں۔ بچے نکلنے پر دو مرغیوں کے بچے ایک مرغی کو دے جاسکتے ہیں۔ انڈوں پر مرغی بٹھاتے وقت

زیادہ اندازے دیتی ہے اسکو دانا دینا ضروری ہے۔
مرغیوں کیلئے سستی اور عمدہ خوراک درج ذیل ہے۔
مرغی کے جسم میں پردین کی ضرورت ہوتی ہے، اسکے لئے
بوجہ خانے سے ادھڑی سنگائی جائے۔ یہ بہت سستی ملتی
ہے۔ ادھڑی ایک طرح کا سفید گوشت ہے جو مرغی کے
جسم میں کافی طاقت پہنچاتا ہے۔ فی مرغی آدھ چٹانک
کے حساب سے اسکو پکا کر رات کے ساتھ مرغی کو دینا
چاہئے۔ ادھڑی کو پہلے صاف پانی سے دھو کر گنداسے سے
جھوٹے جھوٹے ٹکڑے کر لینا چاہئے۔ اس کام کے لئے
ٹکڑے کرنے والی۔ میٹن کا بھی استعمال کیا جاسکتا
ہے۔ اسکے ساتھ غوطی سبزی بھی ابال لینا چاہئے کوئی
بھی سبزی جو اس موسم میں مل سکے۔ جیسے کدو، گاجر،
خلیم، پیاز وغیرہ۔ اگر آپ کے پاس اپنا باغیچہ ہے تو اسے
بہت کم خرچ میں بید کر سکتے ہیں۔ ابالنے وقت گوشت
اور سبزی کی مقدار برابر ہونا چاہئے جس پانی میں گوشت
اور سبزی پکائی جائے اسکو پھینکا نہ جیسا ہتے، بلکہ
اس پانی کو رات کیساتھ ملا دینا چاہئے۔ کیونکہ اس پانی
میں کئی طرح کے نمک اور بٹامن ہوتے ہیں۔ ادھڑی اور
سبزی ہلانے کیلئے غوطی اسی پانی استعمال کرنا چاہئے۔
ابلی ہوئی سبزی اور گوشت میں سوکھا آٹا لگیوں بھجھڑ
گیہوں اور بھجھڑ کا ملا ہوا ملا کر بھر رات تیار کرنا چاہئے۔
اس میں ایک فیصدی سا بھر نمک ڈالنا چاہئے۔ ہر مرغی کو
سویرے یا تمام کو ایک ایک وقت اس رات کا ایک چٹانک
دینا چاہئے۔ رات کیلئے جو آٹا لیا جائے وہ سستا ہو جی
کا بھی آٹا اچھا ہوتا ہے۔ مگر سب سے اچھا آٹا گہوں کا
ہوتا ہے مگر ظاہر ہے کہ یہ سہل پڑتا ہے۔ بچے کچے روٹی کے
ٹکڑوں کے ساتھ غوطی آٹا اور بھوسا ملا کر بھی اچھا رات
بنایا جاسکتا ہے۔ جھوٹی جھوٹی، کٹی پڑیاں بھی انجلی ہیں
لیکن فی مرغی ایک اونس سے زیادہ نہیں دینا چاہئے۔

ٹکڑے میوں کے دلوں میں پڑیاں بالکل نہ دینی چاہئے۔
چونکہ اس طرح کے کھانے میں پردین کافی مقدار
میں مل جاتی ہے۔ اس لئے اس وقت مگنا جو اور وغیرہ کا
ہی دانا دینا چاہئے۔ دانے کو کھلی زمین پر نہ بکھیرنا چاہئے
بلکہ ایک چوڑا گڈھا کھود کر اس میں گھاس پھوس ڈالکر
اس میں دانا ڈال دینا چاہئے۔ اس میں دانا تلاش
کرنے کیلئے مرغیوں کو محنت کرنی پڑتی ہے یہ ان کی محنت
کے لئے ضروری ہے۔ مگر یہ ضرورتیں نہیں ہے کہ مرغیوں
کو گڈھے میں ہی کھلایا جائے۔ مکاتہ ملنے پر انجلیں جو
کھلانی جاسکتی ہے۔ مگنا اور جوڑا ملا کر کھلانا اور بھی اچھا
ہے۔ ہمارے خیال سے دھان مرغیوں کے لئے اچھا نہیں پر
بہت سے لوگ اسے بہت پسند کرتے ہیں۔ فی مرغی ایک
چٹانک کے حساب سے دانا سویرے کے وقت گھاس
پھوس میں بکھیر دینا چاہئے۔ کچھ لوگ شام کے وقت دانا
دینا زیادہ بہتر سمجھتے ہیں۔ دوپہر کے وقت مرغیوں کو
ہر ہی پتیاں جتنی وہ کھا سکیں انکو کھلانی چاہئیں لیٹوس
دوب، سرسوں کی پتی، بند گوبھی اور پھول گو بھی کی پتی،
رجکا، برسم وغیرہ اچھی چیزیں ہیں۔ فی مرغی ایک چٹانک سے
کم پتی نہیں دینی چاہئے۔ اگر مرغیوں، بارخ یا احاطہ میں
جھوڑی جائیں تو ہر پتیاں خود ہی کھود کر دھلایں گی۔
اس طرح کی خوراک سستی اور ساتھ ہی آسانی سے ملنے والی
ہو جاتی ہے اس سے مرغیاں تند و ستارت رہتی ہیں اور اندازے
بھی بڑے دیتی ہیں۔ اگر کسی کو بوجھ خانے سے گوشت نہ
ملے یا اگر وہ گوشت خریدنا پسند نہ کریں تو ایسی سبز یاں
رات میں ملائی جائیں جن میں گوشت کے اوصاف
موجود ہوں۔ پس ہوئی، مونگ پھلی، سویلین، یا چنا
گوشت کے بدلے استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ ان سے بھی
اچھی چیزیں دہی مثلاً اور کھن نکالا ہو ادودھ ہے جو
جائے گوشت کے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پردین کے لئے

درجہ

مرغیوں کے لئے درجہ بنانے میں آجکل کافی خرچ ہو چکا لیکن اگر ایک بار لوہے کا $۶ \times ۴ \times ۴$ وسعت کا درجہ بنالیا جائے تو بہت سی مشکلات سے بچا جاسکتا ہے۔ درجوں میں گھر کر لینے والی کلنیاں مرغیوں کی دشمن ہوتی ہیں۔ انکے کاٹنے سے مرغیوں کو بخار ہو جاتا ہے جس سے وہ مر جاتی ہیں۔ لوہے کے درجے کو آگ سے اچھی طرح گرم کیا جاسکتا ہے، اور اکثر ایسا کرتے رہنے سے مرغی کا بالکل ٹور نہیں رہ جاتا۔ سنہر اور گاؤں کی مرغی پالنے والوں کو ایک نکل آمرا، اور جالی کا بنا درجہ رکھنا ضروری ہے

سبزی کی بہت گوشت یا دہی مٹھا وغیرہ چیزیں زیادہ مفید ہیں انہیں کسی نہ کسی شکل میں مرغیوں کو ضرور دینا چاہئے۔ بڑی ہوئی بھلی بھی اچھی ہے اور رات میں دس فیصدی کے حساب ملائی جاسکتی ہے۔

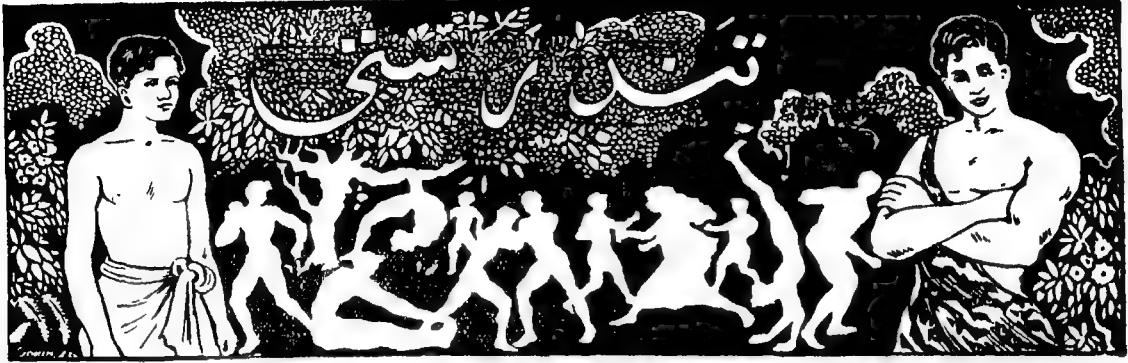
اگر سبزی، بھلی اور مرغی تینوں کی تجارت ساتھ ساتھ کی جائے تو زیادہ منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔ مرغی کے پیٹ کی کھا دہت مفید ہوتی ہے اگر ہسکوکھیک طرح سے کھیتی میں دیا جائے تو سبزی اور بھلی بہت اچھے ہونگے۔

مرغیوں کی تندرستی

مرغیوں کی آئندہ تندرستی کا پتہ مل سکتا ہے۔ مرغیوں کو ایک درجے میں کرتے وقت مرغی پالنے والا مرغیوں کی اچھی معلومات حاصل کرنے کا اچھا موقع ملتا ہے۔ مرغی کو باقہ میں لیتے ہی مرغی پالنے والا سمجھ جاتا ہے کہ اب یہ اور انڈے دیگی یا نہیں؟ مرغی کو چھونے پر گرم، مفید ط اور ملائم چربی معلوم ہوتی ہے۔ اسکا چمڑا نرم و خمیلی معلوم ہوتا ہے۔ مرغیوں کی دیکھ بھال میں وقت لگانا مفید ہے۔ اور مرغی پالنے والے کی سب سے بڑی ذمہ داری اپنی مرغیوں کی تندرستی کا خیال رکھنا اور آئندہ دیکھ بھال کر کے وہ اپنی اس ذمہ داری کو پورا کرتا ہے۔

(کنیڈین نوٹ)

مرغیوں کی تندرستی ہی مرغی پالنے والے کا سرمایہ ہے۔ مرغیاں عام طور پر تندرست ہوتی ہیں۔ جب انکی تندرستی میں کسی طرح خرابی ہوتی ہے تو اسکی کوئی خاص وجہ ضرور ہوتی ہے۔ اگر مرغی پالنے والے تجربہ کار ہو سکے تو اسے مرغیوں کے اوپر آنے والی معیتوں کا پہلے ہی سے علم ہو جاتا ہے۔ اکثر ان کو دور کرنے کے لئے وہ پہلے سے ہی انتظام کر لیتے ہیں۔ مرغیوں کی عام تندرستی میں کمی ہو نایا جلد انڈے دینا بند کرنے کی پہچان یہ ہے۔ پیٹ کی بڑی نکھیلی ہو جاتی ہے جیسے باقہ سے ٹھول کر معلوم کیا جاسکتا ہے۔ پیٹ پتلا ہو جاتا ہے۔ چمڑا خشک ہو جاتا ہے اور آنکھیں میلی ہو جاتی ہیں۔ جب یہ سب علامتیں دکھلائی دینے لگیں تو اسکی وجہ کا پتہ لگانا چاہئے۔ مرغیوں کی عادت۔ کھلانے والے کے آنے پر مرغیوں کا برتاؤ اور روزانہ کی خوراک کا ایک سا ہونا وغیرہ کچھ ایسی باتیں ہیں جن سے



ملیر یا سہ بچے

ہوئے پھردوں کے لارہ کو مارنے کی کوشش کرنی چاہئے۔ ہر طرح کے لارہ اتیل فائل اور دوسری کئی طرح کی کمیا دی چیزوں کے ذریعہ مارے جاسکتے ہیں۔ اسکے لئے سب سے سستی تدبیر ایک مٹچر ہے۔ یہ مکشچر مٹی کے تیل کا ایک حصہ، بغیر صاف کیا ہوا تیل تین حصہ اور رینڈی دیکر تیل کے ایک حصہ سے تیار ہوتا ہے۔ رینڈی کا تیل اسیلے ملا جاتا ہے کہ مکشچر پانی پر پھیل سکے اس مکشچر کو اسپرے پمپ کے ذریعہ پانی پر پھیلا دینا چاہئے۔ کنارہ، جہاں گھاس پات اگتا ہے غیال کھنا ہوندا ہے۔ پیچھے کے پانی کو جراثیم سے محفوظ کرنا۔ مذکورہ بالا طریقہ پیچھے کے پانی کیلئے مناسب نہیں ہے۔ مگر کوڑا اور دیگر مقامات، جگہ یا پانی بہتا نہیں ہے۔ انہیں پیدا ہوئے۔ لارہ اس کو گھوسہ نام کی پھل کے ذریعہ راجہ کرتا ہے۔ یہ چھوٹی پھلیاں بہت جلد بڑھتی ہیں اور پھردوں کے لارہ کو بہت جلد کھا جاتی ہیں۔

آدمی کے جسم کو پھردوں سے بچانے کے لئے سب سے اچھی ترکیب پھردوں کا استعمال ہے اکثر لوگ یہ سمجھتے ہیں پھردوں کو خریدنا بہت سے لوگوں کے مکان سے باہر ہے۔ مگر جو لوگ دیکھ کر سمجھیں وہ شاید اس بات کی طرف توجہ نہیں کرتے۔

ملیر یا جو کہ سارے صوبہ بھٹی میں اکثر ہوتا ہے۔ اسکی وجہ پھر ہیں۔ جو کہ رُکے اور گندے پانی میں پیدا ہوتا ہے۔ اگر گاؤں کے رہنے والے اپنے مکانوں کے آس پاس گندہ پانی جمع نہ ہونے دیں۔ اور اگر گاؤں کے خاص لوگ اس تدبیر اور ملیر یا روکنے والے دوسری تدابیر میں امداد دیں تو ملیر یا کا پھیلنا بہت حد تک روکا جاسکتا ہے۔

اگرچہ سارے پھر ملیر یا نہیں پھیلاتے بلکہ ملیر یا پھیلتے دے پھردوں کی ایک علیحدہ قسم ہے جسکو ملیر یا کے پھر کہا جاتا ہے۔ ان پھردوں کو پردوں کے دھبوں اور ان کے آرام کرنے کے طریقوں کو دیکھ کر آسانی پہونچا جاسکتا ہے۔ جب وہ آرام کرنے لگتے ہیں تو ایسا معلوم ہوتا ہے گویا وہ سر کے بل کھڑے ہیں

اگر پھر نہ ہوں، یا پھردوں کے کاٹنے سے انسان کو بچانا ممکن ہو سکے تو ملیر یا ہر گز نہیں ہو سکتا لہذا اسکو روکنے کا سب سے آسان طریقہ ملیر یا پھیلاتے دے پھردوں کے پیدا کرنے والی جگہوں کو بر باد کر دینا ہے۔ جہاں سے پانی ملتا ہو ان جگہوں میں پھر باطل نہ رہنے پائیں۔ اگر یہ ممکن نہ ہو تو پانی میں پیدا

کہ طیر یا کیو جے اگلی آمدنی کو کس قدر نقصان پہونچتا ہے۔ اس نقصان کو مد نظر رکھتے ہوئے پھر دانی کی قیمت کوئی حقیقت نہیں رکھتی۔

اگر پھر دانی استعمال نہیں کی جاسکتی۔ تو دوسری مختلف طرح کی چیزیں ہیں جو پھر دوں کو درد بھگاتی ہیں۔ ان میں ایک مٹی کا تیل ہے۔ لیکن اس میں یہ خرابی ہے کہ یہ جلد ہی اڑ جاتا ہے۔ اگر مٹی کے تیل میں تھوڑا سا کوئی گاڑھا تیل جیسے، اینڈی کا تیل ملا دیا جائے تو یہ زیادہ دیر تک ٹھہرنا ہے۔ اس کے علاوہ طیر یا کے پھر دوں کو بھگانے والی دوسری چیزیں بھی ہیں جیسے لین گر اس کا تیل اور پوکیس کا تیل۔

اگر ان کو سورج ڈوبنے کے پہلے۔ جسم کے ان حصوں میں جو کھلے رہتے ہیں لگا لیا جائے تو راستہ جو جسم پھر دوں کے کاٹنے سے بچا رہیگا۔

اکثر برسات کے بعد ہی طیر یا پھیلتا ہے۔ مگر کسی دوسرے موسم میں بھی یہ ہو سکتا ہے۔ طیر یا کے جراثیم کافی عرصہ تک جسم میں بنے رہتے ہیں اور مناسب موسم پانے پڑتے

ہیں۔ عام طور پر طیر یا کی تشخیص مشکل نہیں ہے۔ اسکی ایک علامت بخار کا آنا ہے۔ جب اون باتیں پیدا ہو جاتی ہیں تب کسی خاص وقت پر بخار کا آنا طیر یا کی علامت نہیں ہوتی۔ مریض کو بخار روز بھی آ سکتا ہے۔ بخار آنے کے قبل سردی معلوم ہونا دوسرے بخاروں کی بہ نسبت بطور خاص علامت ہے۔ اس طرح بخار کے بعد پسینے کا آنا بھی ہے۔ زیادہ دنوں تک طیر یا سے بیمار رہنے والے مریض کی آتیں بڑھ جاتی ہیں۔

جیسا کہ دوسرے بخاروں کے علاج میں ہوتا ہے۔ طیر یا میں بھی پہلے نمکیں جلاب دینا چاہئے۔ جب بخلو آئے تو مریض کو گرم کپڑے اور تھوڑا آرام سے لیٹے رہنا چاہئے۔ بخار کے بعد جب پسینہ لگنے لگے تو اوڑھے ہوئے کپڑوں کو ہٹانا نہ چاہئے۔ دس مگرین کو نائن دن میں تین بار دینا چاہئے۔ بیمار ہی میں کسی وقت بھی کو نائن دینا نقصان دہ نہیں ہے۔ لیکن اگر جیسا کہی نظر ناک ہو گئی ہو تو کسی ڈاکٹر سے مشورہ لینا چاہئے۔

(ماخوذ)

سائنس، لیدنا، مناسب خوراک، کثرت اور آرام بدن کو تندرست رکھنے والے فطرت کے عطیہ ہیں۔ اگر انکی طرف مناسب توجہ رکھی جائے تو انسان کا جسم، غیر مفید چیزوں سے محفوظ رہیگا۔ مضبوط ہوگا اور بیماریوں سے خود نجات حاصل کرنے کے لائق ہو جائے گا۔ مٹوڑی سی توجہ رکھنا اور تندرستی کے اصولوں کا خیال رکھنے سے، بہت سی بیماریوں سے بچا جاسکتا ہے۔ زندگی اور موت کی بال ڈور کچھ حدوں تک ہمارے اپنے ہاتھوں میں ہے۔ اسطرح اپنی زندگی کو ہم کم اور زیادہ کر سکتے ہیں۔

(ماخوذ)

دواؤں کو زیادہ استعمال کرنے کی عادت نہ ڈالئے۔ دواؤں سے بدن کے اندر ایک طرح کی حرارت پیدا ہوتی ہے۔ اور ایک بیماری سے بچنے کے لئے دوسری بیماری پیدا کرنا یا ایک زہریلی چیز کو نکال باہر کرنے کیلئے دوسری زہریلی چیز کو بدن کے اندر پہونچانا ہمیشہ اچھی عادت نہیں ہو سکتی۔ ہر طرح کے زہر جو بدن کے اندر پہونچتے ہیں، بدن کو نقصان پہونچاتے ہیں انکی بچنے کے لئے طاقتور اور مضبوط عضو کو کام کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ فطرت کی دی ہوئی دواؤں کا استعمال کر کے ان کی مدد کیجئے، پانی، ہوا، روشنی، تیز



کون کیا کہتا ہے

شیر اور سویا بین کا سائیلج

ہر ایک سویا بین کے ایک ٹن میں ۲۵۰ پونڈ اناج یا ۸۰ پونڈ شیرا کی ملاوٹ کیا جائے گی۔ یہ سائیلج اچھی طرح محفوظ رکھا جائے گا اور اسے قدر لہزہ رکھنا کہ اناج کا سائیلج۔ جانوروں کے چار جھنڈوں کے ادھر اسکا استعمال کیا گیا۔ ہر جھنڈے میں تین ٹن لینٹین اور دو گورنر لے لائیں گیں۔ انکو ۵ ہفتہ تک لگا کر کھلا دیا گیا۔ انکی خوراک کی دوسری چیزیں سوکھی گھاس اور اناج یا صرف سوکھی گھاس تھی۔ ایک جھنڈے کو اناج کا سائیلج دیا گیا اور دوسرے کو اناج بالکل نہیں دیا گیا مختلف جھنڈوں کی قوت کا ہضم کا مختلف اوقات میں معائنہ کیا گیا۔ سویا بین کا سائیلج خوش ذائقہ تھا۔ اور اناج اور سویا بین کا سائیلج اناج کے سائیلج سے زیادہ خوش ذائقہ تھا اناج اور سویا بین کے سائیلج کا کھنا حصہ ہضم ہوتا ہے اسکے متعلق کئے گئے معائنے سے معلوم ہوا کہ اناج کے معوی اجزاء کا ۱۰٪ سائیلج بنانے میں برباد ہو گیا ہے۔ شیرے اور سویا بین کا سائیلج وکیلا کھلانے پر گھاس یا اناج کے ساتھ کھلانے کے مقابلے میں کم ہضم ہوا۔ لیکن اناج اور سویا بین کا سائیلج وکیلا کھلانے پر گھاس اور اناج کے ساتھ کھلانے پر کہیں زیادہ ہضم ہوا۔

سویا بین کا سائیلج کھلانے پر زیادہ تر گاؤں میں ٹائٹروہن کی کمی پائی گئی۔ اسلئے یہ سمجھا گیا کہ ان سائیلجوں کا پرہیز ضرور پیدا کرنے کے لئے کافی نہیں تھا۔

۱۰ جنوری ۱۹۵۱ء کو کیمبرجی اسٹیٹ اسٹیشن (پٹن) سے

ٹماٹر اور شلجم

سائنس نے یہ بات ثابت کر دی ہے کہ ٹماٹر اور شلجم ایسی چیزیں ہیں جنھیں تندرستی بڑھاتی ہے۔

مرز دوروں کی کمی کی وجہ سے یہ امید کی جاتی تھی کہ ٹماٹر کی کھیتی کو بہت بڑا نقصان پہنچے گا اسوقت لوگ یہ سمجھتے تھے کہ ٹماٹر پسند کرنے والے ہزاروں آدمی خود ہی ٹماٹر بونے لگیں گے۔ خوش قسمتی سے یہاں ٹماٹر کی ایک ایسی قسم تیار کی گئی ہے جس کے پھل چھوٹے ہوتے ہیں اور جو پک کر بہت جلد تیار ہو جاتے ہیں۔

ابھی تک شلجم گھوڑوں کا چارہ سمجھا جاتا تھا لیکن اب یہ پتہ لگا ہے کہ بٹاکمن، کو حاصل کرنے کا یہ بہت اچھا ذریعہ ہے۔ اسکی دوسری خصوصیت یہ ہے کہ ٹوٹک بغیر ادبے ہوئے اسکو کافی عرصہ تک کھا سکتے ہیں جو دوسری ترکاریوں میں نہیں ہے۔ اسلئے ہر گھریبا باغ میں شلجم کی کھیتی کی جانی چاہئے۔ اگر یہ جلدی جلدی بویا جائے تو اسکی اچھی قسم پیدا ہوئی ہے۔ اسلئے ہر شلجم کسان اسے شروع جون مہینے میں دوبارہ بیلو دیتے ہیں تاکہ سردیوں تک تیار ہو جائے۔

(ڈیپارٹمنٹ آف ایگریکلچرل سائنس)

جوار کے امراض کی روک تھام

جوار میں ہونے والی عام بیماری کو کٹی، بلی یا لاوگ

کہتے ہیں۔ کچھ خراب حالات کھلیان میں پھٹ جاتے ہیں

انہوں نے کہا کہ ہندوستانی فوج صرف غیر معمولی بہادر نہیں ہیں بلکہ وہ اچھے شہری بھی ہیں، انکی رہائش، عادات و اخلاقیات ہندوستانی فوجوں میں سب سے اچھا رہا ہے۔ اور دوسرا یہ کہ ذریعہ انہوں نے صحت کا ریکارڈ قائم کیا ہے۔

ہندوستانی سپاہیوں کو اپنی صحت کا بہت خیال رہتا ہے۔ اسلئے بیماری کو خدا داد نہیں سمجھتے بلکہ اپنی لاپرواہی کا نتیجہ سمجھتے ہیں۔ میدان جنگ میں ہونے والی خاص بیماریاں ملیریا — کاگراف ہندوستانی فوج میں اعلیٰ میں آخری مہینوں میں بالکل ختم ہو چکا تھا۔ //

مرغیوں کا اقوا

’جنرل آف امریکن وینٹیری میڈیکل ایسوسی ایشن‘
کے ممبر میں مسٹر اے۔ ڈبلیو ایمیل نے مرغیوں کو بونے
والے لقوے کی بیماری پر روشنی ڈالی ہے۔ جو کھیتے
ہیں کہ انہوں نے پچھلے پانچ سالوں میں مرغیوں کے چودہ
جھنڈ کو یہ بیماری ہوتے دیکھا ہے۔ انکے خیال میں اس
مرض کی وجہ مرغیوں کی کلنیاں ہیں۔ جن مرغیوں کو یہ
بیماری ہوگئی ہو انکے جسم سے کلنیاں نکال دینے پر
حیرت انگیز فائدہ ہوتا ہے۔ عام طور پر ۲۴ گھنٹوں میں
ہی مرغیاں تندرست ہو جاتی ہیں۔

اٹلی میں ہندوستانی سپاہیوں کے ذریعہ صحت کا ریکارڈ
دسویں ہندوستانی فوج کے اسٹینٹ آف میڈیکل
سروسین کرنل ڈاکٹر دت نے پانچ سال کے بوجھ پر ملکی ملازمت
سے واپس ہندوستان آئے۔ انہوں نے واپس آ کر کہا
کہ اگر اٹلی کی ہندوستانی فوج کی صحت ہندوستان کی صحت
ہو تو ہندوستان دنیا کا سب سے طاقتور ملک ہوتا۔

کو اپریٹو سبھائی کل کے ہندوستان میں

(از جناب راجہ شرمی پرشاد مہتھر، ڈپٹی رجسٹرار کو اپریٹو سوسائٹیز، یو۔ پی)

آپس میں مل جل کر رہنے اور کام کرنے کی ایک پرانی رسم علیٰ آ رہی ہے۔ ہندوستان کی پرانی دیہاتی جماعتوں کی بنیاد سہیوگ ہی پر ہے۔ اہل ہندؤں کے مشترکہ خاندان کی بنیاد ابھی تک انہیں اصولوں پر ہے۔ کو اپریٹو سبھائیوں کا مقصد لوگوں کو انکی عام ضروریات کو پورا کرنے کے لئے یکجا جمع کرنا ہے۔ فرض کیجئے کہ کچھ کسان ہیں۔ اور انکو کھیتی کے لئے قرضے کی ضرورت ہے۔ وہ دس یا اس سے زیادہ ممبروں کی ایک سبھانائے میں اسکو قانونی جماعت بنانے کے لئے رجسٹرڈ کرالیتے ہیں۔ اور اسطرٹ یا ہر سے روپیہ قرض لینے کا موقع اور آسانی بہت ہی کچھ زیادہ ہر جاتی ہے۔ اسی طرح آپ لوگ اپنی کھیتی کا سامان خریدنے کے لئے یا اپنی پیداوار بیچنے کے لئے ایک سوسائٹی بنا سکتے ہیں۔ کپڑا بننے والے یا دوسرے کاریگر یا کم آمدنی کے لوگ اسی طرح پر خاص خاص مطلب کیلئے اپنی سبھائیں قائم کر سکتے ہیں۔ گھر کی ضروریات کی چیزیں خریدنے کیلئے آپ لوگ کنزرومراسٹور سوسائٹیز بنا سکتے ہیں۔ ایک اسٹور یا گودام بنائیجئے۔ اور اپنی تمام ضروریات کی چیزیں اس سے خریدنے بجائے اسکے کہ کسی بیٹے کے یہاں سے مول لیجئے، جسکو کہ آپ کے قاعدہ سے زیادہ اپنے نفع کی پرواہ نہ ہو گی ہے۔ اسی طرح آپ لوگ مختلف سبھائیں بنا سکتے ہیں۔ مثلاً۔ کادرات بنانے کے واسطے زمین حاصل کرنے کے لئے۔ اچھا اور سستا دودھ خریدنے کے لئے۔ اچھے اور عمدہ قسم کے جانور پیدا کرنے کے لئے نہ تنہا ہر ایک ضرورت کے لئے آپ سہیوگ قائم کر سکتے ہیں۔ سبھا آپ کی ضرورت کو ہمیشہ اپنے سامنے رکھتی ہے۔ اسکا مقصد روپیہ کمانا نہیں ہے۔ بلکہ آپ کی خدمت کرنا ہے۔ آپ سب لوگ ملکر سبھانائے ہیں۔ اور آپ اسکا ایک حصہ ہیں۔ اسطرٹ آپ کو یہ اطمینان دہنا

موجودہ ملک نے ہم کو بہت سے سبق سکھائے ہیں۔ تاہم انہیں سب سے بڑا سبق یہ ہے کہ تمام دنیا کی سوسائٹی کا موجودہ نظام بدل دینے کے لائق ہے۔ ہم کو چاہئے کہ اپنی سوسائٹی کو اسطرٹ ناویں کہ اس سے زیادہ سے زیادہ فائدہ کو زیادہ سے زیادہ خوشی حاصل ہو سکے۔ لوگوں کو محامی۔ خوف اور جماعت سے نفرت مل جائے۔ دنیا کی تمام قومیں لڑائی کے بجائے ایک نئی دنیا، سامنے پہنچی ہوئی نظر آتی ہیں۔ ہندوستان پر بھی ان حالات کا اثر ہوا ہے۔ گورنمنٹ اور دوسرے لوگ بھی لڑائی کے بجائے ایک نیا ہندوستان بنانے کی ایک دوسرے سے اگے بڑھ جانا چاہتے ہیں۔ مختلف اسکیمیں ہمارے نظر کے سامنے ہیں۔ ان تمام اسکیموں کی تفصیل میں بے غرضت ضرور ہے لیکن ان کا مقصد ایک ہے وہ یہ کہ فی کس آدمی کو بڑا حادہ دیا جائے۔ اور یہ صرف اسوقت ممکن ہو سکتا ہے جبکہ ذراعت اور صنعت دونوں کی پیداوار بڑھائی جائے۔ یہی اسکیم کی دوسری اہمیت کے عرصہ میں فی کس آمدنی تقریباً دو گنی ہو جائے گی جبکہ ذراعتی پیداوار آج کل کی بہ نسبت دو گنی سے زیادہ ہو جائے اور صنعتی پیداوار پانچ گنی کے قریب۔ دوسری اسکیمیں بھی اسی طرح کی ہیں۔ یہ اسکیمیں بغیر انتھاک کو ششوں کے پورے نہیں ہو سکتی۔ انکی تکمیل میں گورنمنٹ کا بہت بڑا ہاتھ ہو گا۔ سرمایہ داروں کو بھی اس میں بہت بڑا حصہ لینا پڑے گا۔ لیکن اسکا ایک اور پہلو بھی ہے جو لوگ اکثر چھوڑ جاتے ہیں۔ یہ ابھی کوشش ہے جو سدھار کی نام اسکیموں کو کل بن لانے میں بہت بڑا کام کر سکتی اور کرنا چاہئے میں یہ بتانا چاہتا ہوں کہ ملک کو سدھارنے میں ہر ضرورت کیلئے کس طرح کو اپریٹو سبھائیں بنائی جاسکتی ہیں اور اسطرٹ ان سے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔

ہم کو یہ یاد رکھنا چاہئے کہ اصلیت سبھائیوں کی اصلیت سبھائیوں کی رجسٹرڈ سوسائٹی کو کہ حال ہی میں پیداوار میں لیکن اس ملک میں

ہے کہ اس کے معاملات میں حصہ لے رہے ہیں۔ اگر انتظام اچھا ہے تو آپ کی سمجھا آپ کی تمام ضرورتیں کم خرچہ ہیں۔ اور بہت خوبی کے ساتھ پوری کر سکتی ہے جیسا کہ شاید کوئی دوسرا نہ کر سکتا۔ ہمارے ملک میں سیکرٹریز کھیتی بے تحاشی یا اس کے علاوہ سمجھائیں ہیں لیکن ابھی بہت کم لوگ انہیں شامل ہوئے ہیں۔ اور اگر ہم یہ چاہتے ہیں کہ کل ہندوستان میں یہ کوآپریٹو سمجھائیں بہت بڑا کام کریں تو امداد باہمی کی کوششوں کے دائرہ کو ہمیں بہت بڑھانا پڑے گا۔

زراعت میں سہیوگ۔ یہ بات تو قریب قریب سبھی کو معلوم ہے کہ ہماری کھیتی کی حالت بہت خراب ہے۔ اور ہمارے پیداوار کوئی گنا بڑھانا پڑے گی۔ بنگال کے قحط نے اب پورے طور پر ثابت کر دیا ہے کہ ہم بہت دنوں سے قحط کے قریب ہی تھے۔ مسٹر برنس کا نوٹ ابھی حال ہی میں گورنمنٹ نے شائع کیا ہے۔ اس میں انہوں نے بہت صفائی سے ہماری زراعتی ترقی کے امکانات پر روشنی ڈالی ہے۔ آپ نے بتایا ہے کہ عمدہ قسم کے بیج بونے۔ ٹھیک طور سے سیंचائی کرنے۔ عمدہ کھاد ڈالنے اور کھیتوں کو مختلف کیرٹوں اور بیماریوں سے بچانے سے ہم بہت آسانی سے تمام خاص خاص چیزوں کی پیداوار بڑھا سکتے ہیں۔ بہت ہی کم دنوں میں ہم دھان کی پیداوار قریب قریب آدھی اور اس سے زیادہ بڑھا سکتے ہیں۔ اسی طرح باجرے اور جوار کی پیداوار ایک چوتھائی اور اس سے زیادہ بڑھا سکتی ہے۔ ان سب باتوں کے لئے ضروری ہے کہ کسانوں کی غریبی دور کی جائے اور زمین اچھی کی جائے۔

یہ کس طرح ممکن ہو سکتا ہے؟ گورنمنٹ پھر ٹیکسز بنانے کے لئے سین دے سکتی ہے۔ وہ بہت زیادہ اور عمدہ قسم کی نہیں ہوا سکتی ہے۔ لیکن بہت سی اور ایسی چیزیں ہیں جو کسانوں کو خود کرنا پڑیں گی۔ اور یہ وہ موقع ہے جہاں کوآپریٹو سمجھائیں اور باہمی مدد کام میں لائی جاسکتی ہے۔

اول تو یہ کہ کوآپریٹو سمجھائیں کسان کو کم سود پر قرضہ دے دے گی۔ بہت دنوں سے کسان مہاجنوں کے جنگل میں پھنسا رہے ہیں جو اسی کے بل بوتے پر زسے کر رہے ہیں۔ یہ کوآپریٹو سمجھائیں اس کی مدد کے لئے آگئی ہیں۔ یہ سمجھائیں کوآپریٹو بینکوں کے ساتھ مل کر کسانوں کو کافی کم سود پر قرضہ دے دے گا۔ اس میں کامیاب ہو گئی ہیں۔ روپیہ فرض دلوانے سے سرائے، سائے، انہوں نے فصول خرچی کم کرنے کی بھی کوشش کی ہے۔ ہمارے ملک میں ایک لاکھ سے زائد ایسی سمجھائیں ہیں۔ ظاہر ہے کہ ان کی تعداد کم ہے۔ اور اسے بڑھانا چاہئے۔ ہر ایک گاؤں میں ایک قرضہ دینے والی سمجھائی چاہئے۔ میں خالی ہی میں پنچاب گیا تھا جہاں صوبہ کے قریب قریب آدھے گاؤں میں ایسی سوسائٹیاں ہیں مجھے یہ معلوم کر کے بہت خوش ہوئی کہ یہ سمجھائیں صوبہ کے دیہاتوں کی زندگی پر بہت بڑا اثر ڈال رہی ہیں۔ مہاجنوں کو باہکل تم ہی کرو دیا ہے۔ اب لوگ خود اپنے مہاجن ہیں۔ بہت سی سمجھائیں اور کوآپریٹو بینک اپنے روپے سے کام کر رہے ہیں۔ اس طرح سے سمجھائیں نے نہ صرف کسانوں کو بہت بڑے مالی نقصان سے بچا لیا ہے بلکہ اسکو مہاجن کے جنگل سے بھی نکال لیا ہے۔ یہ بہت خوشی کی بات ہے کہ بہت سی حکومتیں ایسے قانون پاس کر رہی ہیں جنکی مدد سے مہاجن مقررہ سود پر روپیہ قرضہ دیں گے۔ اس کے ساتھ ساتھ یہ بھی کرنا چاہئے کہ بہت تعداد میں کوآپریٹو سمجھائیں قائم کی جائیں تاکہ کسان کو قرضہ مل سکے۔

صرف کم سود پر قرضہ مل جاتا ہے، یہ سب کچھ نہیں مل جائیگا۔ کسانوں کے پاس کاشت کے لئے کافی زمین ہونا چاہئے۔ اور یہ بھی کہ زمین عمدہ موقع سے ہو۔ آبیکی لاکھوں کی تعداد میں ایسے کاشتکار ہیں جن کے پاس بہت کم زمین ہے اور جو کچھ ٹھوڑی سی زمین ہے بھی وہ بہت سے ٹکڑوں میں گاؤں میں دور دور پٹی ہوئی ہے۔ کیا آپ نہ سوچ سکتے ہیں کہ اسی حالت میں کوئی کسان عمدہ کھیتی کر سکتا ہے سہیوگ

بھی اسے شروع کریں گی۔ روس کی مثال صاف صاف ہمارے سامنے ہے۔ روس کی نہ اعلیٰ بیٹل سال پہلے اتنی ہی خراب حالت میں تھی جتنی آج ہماری ہے۔ لیکن مل جل کر کھیتی کرنے سے انھوں نے کھیتی کا نقشہ ہی بدل دیا۔ پیداوار کسی گناہ زیادہ ہو گئی ہے اور وہاں کے کسان اب وہ غریب اور لاچار کسان نہ رہے جیسا کہ روسی انقلاب سے پیشتر تھے۔

ہمارے کسانوں کی دوسری بہت بڑی ضرورت عمدہ بیج۔ کھاد اور اوزار کا پیچہ بنانا ہے۔ اس معاملہ میں گورنمنٹ جو بھی مدد سکے بہت خوشی کی بات ہے۔ لیکن کسانوں کا اسکا فائدہ اسی وقت ہو سکتا ہے جبکہ وہ کوآپریٹو سمجھائیں بنا کر آپس میں مل جل جائیں۔ ہر گاؤں کی سوسائٹی کا ایک الگ اسٹور (گودام یا دکان) ہونا چاہئے۔ جو ایسے بڑے بڑے گوداموں سے ملا ہوا ہو جو کوآپریٹو ڈیپارٹمنٹ یونینیں چلا رہی ہیں۔ کوئی بھی ایسا مقام نہ ہونا چاہئے جہاں بیج کا اسٹور نہ ہو۔

لیکن یہ تمام کوششیں بیکار ہو گئی جب تک کہ کسانوں کی پیداوار کو منافع کے ساتھ بیچنے کا خوب عمدہ انتظام نہ ہو۔ آج کل منڈیاں بدینیت آڑھتیوں کے ہاتھ میں ہیں جو کسانوں کو جب وہ پیداوار بیچنے کیلئے لاتے ہیں ہر ممکن طریقہ سے ٹوٹنے کی کوشش کرتے ہیں۔ میں چاہتا ہوں کہ باہمی فروخت کرنے والی یونین منڈیاں کے آپس پاس کے علاقوں کی تمام کوآپریٹو سمجھاؤں کے ممبروں کے غلہ کی فروخت اپنے ہاتھ میں لے لیں۔ انکو اس بات کی کوشش کرنا چاہئے کہ کسی طرح ہر کسانوں کا نقصان نہ ہو۔ انکے پاس گودام ہونا چاہئیں۔ جہاں وہ اگر ضرورت پڑے تو غلہ جمع بھی کر سکیں تاکہ کچھ دنوں بعد وہ زیادہ قیمت پر بیچا جائے۔ ایسی فروخت کرنے والی یونینیں بہت بڑے پیمانہ پر صوبہ بھر میں بنائی گئی ہیں اور حالانکہ انکو کام شروع کئے ابھی بہت کم عرصہ ہوا ہے تاہم یہ بات کافی اچھی طرح ظاہر ہو گئی ہے کہ کسانوں کا سنگٹھن منڈی کی رسوں اور دہان کی خراب حالت کو بدل کر رہے گا۔ اور انکی آمدنی شرطیہ بڑھا دے گا۔ ان فروخت کرنے والی یونینوں کو چاہئے کہ اپنے اپنے حلقہ کے سدھار کا کام

کی بنا پر کھیتوں کو آپس میں ایک جگہ ملا دینے سے کچھ توڑی بہت مشکل دور ہو گئی ہے۔ اس سلسلہ میں پنجاب میں کچھ اعلیٰ درجہ کا کام کیا گیا ہے۔ نہ صرف کسانوں نے اپنے بے ہوئے کھیتوں کو کوآپریٹو سمجھاؤں کے ذریعہ ایک جگہ ملا لیا ہے بلکہ انھوں نے چرگاہ، اسٹول اور ٹھیل کو دیکھ لے میڈن بھی نکال لیا ہے۔ اور گاؤں میں آمد و رفت کے لئے بہترین سڑکیں بنائی ہیں۔ میں خود بہت سے ایسے گاؤں میں گیا اور جہاں کے لوگوں کا خیال ہے کہ ہر شخص کے کھیتوں کو ایک جگہ اکٹھا کر لینے سے بعض بہن جگہ پیداوار دو گنی یا اس سے بھی زیادہ ہوتی ہے۔ خرچہ اور محنت میں جو بچت ہوتی ہے اسکا ٹوکنا ہی کیا۔ ہندوستان کے ہر کونے میں سہیوگ کی بنا پر کھیتوں کو ایک جگہ سنا لینے کی دھڑ بھڑنا چاہئے۔ ممکن ہے کہ بہت سے گاؤں اور بہت سی جگہوں پر جو کہ ہر شخص کے پاس کل کھیتی کی زمین اتنی کم ہے کہ اگر اسکو الگ الگ ہر شخص اکٹھا کر بھی لے تو بھی کچھ زیادہ کام نہ چل سکے۔ ایسی جگہوں کے لئے کوآپ فارمنگ یعنی آپس میں مل جل کر کھیتی بہت مفید رہی ہے۔ گاؤں میں جتنی کھیتی کی زمین ہو سبکے آپریٹو سمجھاؤں کو دے دی جائے اور تب وہ ایک بڑے فارم کی طرح سے کاشت کی جائے۔ گورنمنٹ کی مدد سے روپیہ اور دوسرا ضروری سامان آسانی سے مل سکتا ہے۔ پیداوار تو کئی گنا بڑھ جانا یقینی ہے جو کچھ پیداوار وہ کسانوں میں انکی زمین کے حصہ اور انکی محنت کے حساب سے بانٹ دیا جائے۔ یہ بہت افسوس کی بات ہے کہ ہمارے ملک میں ابھی تک کوئی خاص کوشش کوآپریٹو کاشت کی نہیں کی گئی چونکہ یہ نئی چیز ہے اس لئے اسکو شروع کرنے کیلئے گورنمنٹ کی مدد بہت ہی ضروری ہے۔ مجھے یہ سکر بہت خوشی ہے کہ حکومت برودہ جلد ہی ایک ایسی اسکیم انھیں طریقوں پر شروع کرنے والی ہے۔ مجھے امید ہے کہ دوسری حکومتیں بھی اسے شروع کریں گی۔ روس کی مثال صاف صاف ہمارے سامنے ہے۔ مجھے امید ہے کہ دوسری حکومتیں

بھی ہاتھ میں لیں۔ ہر جگہ خود پر دو پگنڈا کریں۔ بیج کھا دو اور اوزار پہنچائیں اور سدھار کے کل محکموں کے لئے کام کرنے کا بہترین ذریعہ بن جائیں۔

میں جانتا ہوں کہ کو اپریٹو سمجھائیں دیہاتی علاقہ پر چھا جائیں۔ پہلے یہ سمجھائیں کہ کو اپریٹو فروخت اور سدھار کرنے والی جماعتوں سے ملا دی جائیں۔ اور جہاں تک ممکن ہو سکے اس بات کی کوشش کی جائے کہ یہ زمینیں ہر منڈی کے علاقہ میں ہوں۔ اس کے بعد ان سمجھاؤں کو صوبہ یا علاقہ کی بڑی جماعتوں سے ملایا جائے۔ انھیں جماعتوں کے ذریعہ حکومت کو اپنی مدد اور نصیحت دینا چاہئے۔ انھیں جماعتوں کے ذریعہ گرام سدھار کا تمام کام ہونا چاہئے۔ اور انھیں سمجھاؤں کے ذریعہ کسانوں کو اپنی مشکلیں دکھ درد۔ تکلیف آرام سب کچھ دوسروں پر ظاہر کرنا چاہئے۔ اسکے بغیر ہمارے ملک کی زراعت کو ٹھیک کرنا ناممکن ہو جائے گا۔ بہت خوشی کی بات ہے کہ اس بارے میں کوئی مخالفت نہیں ہے۔ اور قریب قریب سبھی نے ایک آواز ہو کر کہا ہے کہ آئندہ ہندوستان کی زراعت کا دار و مدار جو کچھ ہے۔ وہ سہیوگ ہی پر ہے۔ زراعت کے شاہی کمیشن نے یہ کہا تھا اور اسکے بعد جتنی ٹیپیاں اور کانفرنسیں ہوئیں سب نے اسے دہرایا۔

کھیتی کے سدھار سے بالکل متعلق ہمارے جانوروں کا سدھار ہے۔ بہت سے صوبے نئی نئی اسکیمیں بنا رہے ہیں۔ ہمارے اپنے صوبہ میں مسٹر دیو نے ایک بہت نفیس اسکیم بنائی ہے۔ میری رائے میں یہ اسکیم سہیوگ کے قاعدہ پر چلانا چاہئے۔ چند مقامات پر اچھے جانور پیدا کرنے والی سمجھائیں قائم کرنا چاہئیں۔ پنجاب میں یہ سمجھائیں بہترین کام کر رہی ہیں اور کوئی وجہ نہیں کہ یہ اسکیم دوسری جگہوں پر کامیاب نہ ہو۔

صنعتی سہیوگ

صنعتی سہیوگ نے ابھی تک ہمارے ملک میں کوئی خاص ترقی نہیں کی ہے۔ لیکن یورپ اور امریکہ میں یہ بہت

زیادہ بڑھ چکا ہے۔ سہیوگیوں کا یقین ہے کہ لوگوں کو مالی بھرتوں سے اسی وقت چھٹکارا مل سکتا ہے جبکہ سامان استعمال کر نیا لے لوگ اپنی کو اپریٹو سمجھائیں بنالیں تب ہی یہ بات دور ہو سکتی ہے کہ ایک طرف تو کچھ لوگ بے حد مالدار ہیں۔ دوسری طرف بہت سے لوگ بے حد غریب۔ اشیاء کے استعمال کرنے والوں کو صنعتی پیداوار کی پالیسی بنانا چاہئے۔ ہم کو چاہئے کہ کو اپریٹو اسٹور اور کو اپریٹو تھوک فروش سمجھائیں۔ اور ان تھوک بیچنے والی سمجھاؤں کو چاہئے کہ لوگوں کی ضرورتوں کے مطابق ہر چیز کی پیداوار کی اسکیم بنائیں۔ یہ تحریک پچھم کے ملکوں میں بہت ترقی کر گئی ہے۔ اور اکثر سرمایہ داروں کو اس نے پریشان کر دیا ہے۔ ہمارے ملک میں کئی وجوہات سے یہ بھی بہت پیچھے ہے۔ لیکن لڑائی نے اسے بہت ترقی دی ہے۔ مدد اس میں ڈیڑھ ہزار اسٹور قائم ہو گئے ہیں۔ اور ہمارے صوبہ میں قریب ڈھائی سو گودام بہت خوبی سے کام کر رہے ہیں۔ یہ سب مانتے ہیں کہ ان لوگوں کی بہترین خدمت کی ہے اور ضرورت کے وقت تو غیر ممبروں کو بھی بہت فائدہ پہنچا یا ہے۔ اناج پالیسی کمیٹی نے سفارش کی ہے کہ اس تحریک کو بڑھانا چاہئے۔ میں اس نئی تحریک کے لئے ہندوستان میں ایک شاندار مستقبل دیکھتا ہوں۔ نہ صرف شہروں اور قصبوں میں بلکہ دیہاتوں میں بھی جہاں کہ خاص طور سے بھارے کسان کو اپنی ضروریات کی چیزوں کی منہ مانگی قیمت دینا پڑتی ہے کم سے کم ایک معاملہ میں تو تیزی کے ساتھ ترقی کرنے کی اور کوئی صورت نظر نہیں آتی ہے سولے اسکے کہ سہیوگ کے قاعدہ پر کام کیا جائے۔ یہ ہے ہماری چھوٹی چھوٹی صنعتوں کو ترقی دینا کپڑے بننا۔ پیتل کا سامان بنانا۔ چمچے کا کام اور دوسرے ایسے کاروبار جو دیہاتوں اور قصبوں میں بہت زیادہ پائے جاتے ہیں ان سب کا انتظام کرنے اور انکو ترقی دینے کا صرف ایک ذریعہ ہے وہ یہ کہ کو اپریٹو سمجھائیں اور بڑی جماعتیں بنا کر ان میں سہیوگ قائم کیا جائے ان جماعتوں کے ذریعہ کاریگروں کو مزدوری روپیہ اور اوزار

سامان بہم پہونچایا جائے اور راستے بتائے جائیں تاکہ وہ آسانی سے بڑے پیمانہ پر قائم شدہ صنعت و حرفت سے مقابلہ کر سکیں۔

صنعتی حلقہ میں سہیوگ کو ترقی کے بہت ہی زیادہ امکانات ہیں۔ باہمی طور پر بجلی مہیا کرنے اور دودھ و دودھ سے سامان بنانے والی کو اپریٹو سہائیں اور ردنی صاف کرنے والی کو اپریٹو ملیں یہ سب دوسرے ملکوں میں کام کر رہی ہیں۔ ہمارے ملک میں بھی انکا تجربہ کرنا چاہئے۔ اور مجھے یقین ہے کہ وہ ضرور کامیاب ہونگی۔ صرف ایک بات ضروری ہے۔ وہ یہ کہ گورنمنٹ کو مدد دینا چاہئے اور ایسا مسلمہ پڑتا ہے کہ یہ پورے طریقہ حال ہوگی۔ مختصر یہ کہ زراعت اور صنعت دونوں میں کو اپریٹو سہاؤں کو کل کے ہندوستان میں بہت بڑا کام کرنا ہے۔

(آل انڈیا ریڈیو کی اجازت سے)

مہیا کے جائیں۔ چین نے ابھی حال ہی میں یہ ثابت کر دیا ہے کہ اس معاملہ میں کیا کیا جاسکتا ہے۔ جب جاپانیوں نے بڑے بڑے صنعتی مقامات پر قبضہ کر لیا تو فیکٹریوں کو ٹھکڑے کر کے بڑے شہروں سے دیہاتوں میں ہٹا دینا پڑا۔ کس طرح انکو دیہاتوں میں سہیوگ کی بنا پر قائم کیا گیا ہے اسکا اگر بیان کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ یہ کتنا بڑا کارنامہ ہے چین کے صنعتی سہیوگ نے ملک کو بہت بڑی مصیبت سے بچا لیا۔ ہمارے ملک میں بھی کپڑا بننے والوں کی بہت سی سہائیں ہیں لیکن دوسرے کاریگروں میں سہیوگ ابھی شروع ہی ہوا ہے۔ میں یہ چاہتا ہوں کہ کل بڑے شہروں میں کاریگروں کی سہائیں قائم کر دی جائیں۔ ان میں آپس میں تعلق قائم کر دیا جائے اور روپیہ اور



یہ زیادہ اچھا ہوگا کہ اگر ایک سوسائٹی ٹوٹ جائے تو اسکی جگہ پر دوسری سوسائٹی اسوقت تک نہ قائم کی جائے، جب تک لوگ ٹوٹنے والی سوسائٹی کی شکلات کو بھول نہ جائیں۔ اتنا ہی نہیں زراعت سے تعلق رکھنے والی ابتدائی قرضہ سوسائٹیوں کے ناکام ہونے کے نتیجہ میں اسکے ممبر بھی نہ برباد ہونگے۔ کیونکہ آگے آنے والے ممبر بھی پرانی سوسائٹی اور اپنے پڑوسیوں کی حالت دیکھ کر ممبر ہونے سے ڈریں گے۔

(پرنسپل آن آرگنائزیشن سے)

غریب جاہل اور قسمت کے سہارے زندہ رہنے والے لوگوں کے درمیان ابتدائی قرضہ سوسائٹیوں کو منظم کرنے کے لئے ابتدا سے ہی اسکیم بنانی چاہئے۔ کیونکہ اگر اسکیم جلد بازی میں بنائی گئی اور اس میں نقص رہ گیا اور جسکا انجام یہ ہوا کہ آخر میں اسکو ختم ہو جانا پڑے تو کچھ عرصہ تک کسی دوسری نئی اصلاح یا نئے نظام کے متعلق بے اعتمادی اور مخالفت ہوتی رہے گی اور نظام سے حاصل ہونے والے فائدے نہ اٹھا سکیں گے۔ کیونکہ انکے دماغ میں یہ بات بنی رہے گی کہ اسکا آخری نتیجہ برا ہوا ہوگا۔ اسلئے



شادی میں فضول خرچی نہ کیجئے

ایک نصیحت امیر کہانی

ارمان

(آزجانب رسول احمد)

(شادی میں اکثر لوگ فضول خرچی کرتے ہیں۔ اپنے دل کا حوصلہ نکالنے کیلئے انکو قرض کا شکار ہونا پڑتا ہے۔ رگھو راج نے بھی اپنے بیٹے کی شادی میں ٹھاکر صاحب سے قرض لیا۔ اسکا کیا انجام ہوا یہ اس دلچسپ اور نصیحت آمیز کہانی میں پڑھئے۔

بات درمیانی میں کاٹ کر کہا۔
 ”مالک کے کرم میں اب کیا شک ہے رگھو راج، جس آدمی کو اپنے لڑکے لڑکی کی شادی اپنے ہاتھوں کرنے اور دیکھنے کا موقع ملے۔ بھلا اس سے بڑھکر کون خوش نصیب ہو سکتا ہے بھائی۔“ ٹھاکر صاحب نے پھر عجب طرح کا چہرہ بناتے ہوئے کہا۔
 ”سب آپ ہی لوگوں کا کرم ہے ٹھاکر صاحب۔ نہیں تو اپنی ایسی ہمت کہاں انکساری کے ساتھ رگھو راج نے کہا۔
 ایک لڑخاموش رہ کر، اور اپنی کھڑی مونچھوں کی نوک کو اپنی موٹی انگلیوں سے ٹھیک کرتے ہوئے ٹھاکر صاحب نے پھر کہا۔ ”اسلئے تو کہتے ہیں رگھو راج بھائی کہ.....“
 مگر بات انھوں نے پوری نہ کی، رگھو راج کو ایسا معلوم ہوا کہ جیسے ٹھاکر صاحب کچھ کہنا چاہتے ہوں مگر انھوں نے بات پوری نہیں کی۔ اسلئے اسنے کہا:۔ ”کہئے نہ ٹھاکر صاحب آخر خاموش کیوں ہو گئے۔“
 ”کہئے سنئے کو کیا ہے، جانتے ہی ہو کہ لڑکے کی شادی کر رہے ہو۔ ٹھاکر صاحب نے معنی خیز الفاظ میں کہا۔
 ”مگر کیا بتائیں ٹھاکر صاحب۔“
 ”ارے دل کیوں چھوٹا کرتے ہو۔“
 ”خرچ پانی تو آپ جانتے ہی ہیں کہ اپنے پاس کچھ ہے نہیں، دیئے حوصلہ تو بہت تھا ٹھاکر صاحب مگر مجبوری آدمی

ٹھاکر دام پال سنگھ نے کندھے پر رکھی ہوئی لمبی لٹھی کو زمین پر کھدایا اور کان پر رکھی ہوئی چونے کی بڑی گولی سے ذرا سا چونا زبان کی نوک پر رکھکر اور ایک لمبی پیک تنوک کر مسکراتے ہوئے سامنے کھڑے شخص سے کہا۔ ”گھو رگھو راج اب کیا ارادہ ہے؟“
 ”کیا ارادہ ہے ٹھاکر صاحب؟“
 ”اب ایسی کہو گے، واہ رگھو راج بھائی“ ٹھاکر صاحب نے تباکو کی پیک تنوک سے ہونے دوبارہ کہا۔
 ”نہیں کچھ کہو تو ٹھاکر صاحب ابھی کچھ سمجھ نہیں سکا ٹھاکر صاحب۔۔۔۔۔“
 معنی خیز لگا ہونے ٹھاکر صاحب کی طرف دیکھتے ہوئے رگھو راج نے پوچھا۔
 ”ارے یار، لڑکے کی شادی ہے کہ نہیں،“
 ”ہاں ٹھاکر صاحب آپ لوگوں کی مہربانی شادی تو ٹھیک لگی ہے۔“
 ”وہی تو میں بھی کہتا ہوں کہ لڑکے کی شادی نہ کرنے جا رہے ہو۔“ بیٹو ہو کے چھوٹے چھوٹے ہاتھوں کی کی ہوئی اب روتیاں کھانے لگے، اور اگر مالک نے جوڑے کو ملامت رکھا تو سال ڈیڑھ کے بعد گو دیں دوتے کے لئے گھوٹا کر دیں گے۔
 ٹھاکر صاحب نے عجب طرح کا منہ بنا کر چا چا کر کہا۔
 ”آپنے بھی ٹھاکر صاحب کہاں کی باتیں کہہ ڈالیں۔“
 سب مالک کی مہربانی اور آپ بڑے لوگوں کی مہربانی سے۔۔۔۔۔
 انکساری دکھاتے ہوئے رگھو راج نے کہنا چاہا مگر ٹھاکر صاحب نے

پورے کئے ہی اچھا ہے۔ قرض سے بھگوار ڈر بھی بہت لگتا ہے۔
ٹھاکر صاحب۔ اور ایسے ابھی تک کسی کی آدمی بات
نہیں سننی پڑی۔

”ارے میرے تمہارے بیچ بھلا ایسی بھی کیا بات۔
مزدورت پر اگر تمہارے بھی کام نہ آیا تو پھر کیا فائدہ۔ جتنا
روپیہ چاہو لے لو، اور جب ہو سکے دے دینا۔“ ٹھاکر صاحب نے کہا۔
رگھو راج کے چہرے پر خوشی کے آنکھ لگائیں ہو گئے اس نے کہا
ٹھاکر صاحب آپ کی بڑی مہربانی ہے۔

”ہاں ہاں، بیٹے کی شادی میں کوئی حوصلہ باقی
نہ رکھنا روپیہ میسر تو ملتا کھیل ہے آتا جاتا رہتا ہے۔
ایک سال بھی اگر بھگوان نے کھیتی میں دے دیا تو سارا
قرض ادا ہے۔“

”وہ تو ہے ہی ٹھاکر صاحب۔ اگر آئندہ فصل اچھی
ہو جائے تو دو چار سو کچھ بھی نہیں بچے گا۔“
لوہیہ میں رگھو راج نے کہا۔

اسی طرح باتیں کرتے ہوئے دونوں چل رہے تھے ٹھاکر
کے گھر کا راستہ جہاں سے مرٹا تھا وہاں اگر وہ کھڑے
ہو گئے۔ اور رگھو راج سے کہنے لگے۔ آجھا تو بھائی اب تو میں
ادھر سے جاؤنگا، مگر تم کسی بات کی فکر نہ کرنا، جو ضرورت
ہوے لینا کوئی حوصلہ باقی نہ رہے۔

ٹھاکر کے چلے جانے پر رگھو راج تنہا گھر کی طرف چل
پڑا۔ راستہ بھر دل ہی دل وہ ٹھاکر کی طبیعت کی تعریف
کرتا رہا۔ سامنے منہ نہیں کھولنا پڑا اور وہ خود ہی سب کچھ
کرتے کو تیار ہو گئے۔

گھر پہنچ کر رگھو راج نے اپنی عورت کو مخاطب کرتے
ہوئے کہا۔

”آج بازار سے لوٹے ہوئے ٹھاکر رام پال سنگھ
مل گئے۔ ذرا سی زبان ہلائی کہ انھوں نے فوراً کہا۔ کہ
رگھو راج تمکو جتنا روپیہ لینا ہوئے جاؤ، اب بتاؤ تمہارا

کا سارا حوصلہ لشت کر دیتی ہے۔“ رگھو راج نے افسوس کیا تھا
لمبی سانس لیتے ہوئے کہا۔

”دیو تو ٹھیک ہے بھائی مگر لڑکے کی شادی بھی روز
روز نہیں ہوتی۔“

”ہاں ٹھاکر صاحب مگر.....“

”ایسے آدمی بڑا سرتا ہے۔ کتوں کی طرح پیٹ
بھرے میں تو کوئی بات ہی نہیں ہے۔“

”روپیہ رکھا کس کچ پاس رہتا ہے رگھو راج۔ بڑے بڑے
راجہ مہاراجہ اور سیٹھ شاہکاروں کے پاس بھی تو روپیہ
نہیں رکھا رہتا۔ مگر کیا کبھی کسی کا کام رکھتا ہے۔ آدمی جب
کام کرنے پر آ جاتا ہے تو کر کے ہی رہتا ہے کچھ بھی ہو۔“

”ہاں ہے تو ٹھیک ٹھاکر صاحب مگر آپ ہی بتلائیے
کیا کریں۔ کس کے پاس دوڑیں، زمانہ ایسا ہے کہ کوئی چار
پیسے دینے والا بھی یہاں نہیں ہے۔“

”تم بھی کیا بات کہتے ہو رگھو راج تنکو کس کے پاس دوڑنا
پڑے گا، اچھی بس زبان ہلا دینے کی دیر ہے روپیہ تو تمہارا ہے
گھر آکر لوگ دے جائیگے، تم کوئی اٹھاؤ چو لھا تو ہو نہیں۔
ٹھاکر صاحب نے پھر تنبیہ کی کے ساتھ کہا۔

”آپ لوگوں کی مہربانی ہے ٹھاکر صاحب۔ نہیں تو ہم
آخر کس لائق ہیں۔“ انکساری کے ساتھ رگھو راج نے کہا۔
”دیکھو نہیں آدمی اگر اپنی نیت کا ثابت ہو تو اس کو
کسی چیز کی کمی نہیں ہو سکتی۔“

وہ ارے ٹھاکر صاحب آپ بھی کیا بات کہتے ہیں۔“

”خاموشی کے ساتھ ٹھاکر صاحب تھکی پر تبا کو ملتے رہے۔
پھر سرتی ٹھوک کر تھکی کی تبا کو رگھو راج کی طرف بڑھادی۔

اور بڑے کوئی ارمان باقی نہ رہ جائے۔ بیٹے کی شادی ہے۔
رگھو راج نے ایک چٹکی تبا کو منہ میں رکھ کر کہا۔ جو حکم ٹھاکر صاحب
ہم کیا آئیگوں سے کسی بات میں باہر ہیں۔ بات یہ تھی کہ میں
سوچتا تھا کہ قرض درمض لیکر ارمان نکالنے سے تو بنا ارمان

کیا ارادہ ہے؟

”کیا، رگھو راج نے اسے کہا، تو کہنے لگے رگھو راج اسکی کیا بات ہے، اس سال نہ سہی اگلے سال مل جائیگا۔“

دو سال گذر گئے، تو ٹھاکر صاحب نے روپیہ کا تقاضا کرنا شروع کر دیا۔ مگر رگھو راج کے پاس دینے کیسے کچھ نہ تھا۔ ٹھاکر صاحب بھی اب کیوں انتظار کرتے۔ رفتہ رفتہ ہر لوائے کیلئے رگھو راج نے کہا۔ مگر وہ ایسا کیوں کرنے لگے۔ انکی نظر تو رگھو راج کے چار بیگہ باغ پر تھی۔ انکے چھ سال کے بچے کیلئے دودھ دینے کی ضرورت تھی گائے کی اور رگھو راج کی گائے سے انکا کام چل جائیگا۔

مذا تھا کہ صاحب نے اپنے روپیوں کیلئے رگھو راج پر ہاش کر دی۔ مگر رگھو راج کیا کرتا۔ روپیہ نہ دینے کی اسکی نیت نہ تھی۔ مگر صرف روپیہ دینے کی نیت سے ہی قرض نہیں ادا ہوتا۔ اور وہ دوسو، سو دتھا کھا کر پانچ سو ہو گیا تھا۔ لوگوں نے رگھو راج کو سمجھایا کہ یہ ٹھاکر کی بے ایمانی ہے۔ مقدار بازی ہوئی، یہو اور عورت کے زیورات فروخت کر کے وہ مقدمہ لڑا، مگر آخر کار ڈگری ٹھاکر کی ہی ہوئی۔ ٹھاکر نے انکی باغ اور گائے فرق کرالی رگھو راج بے بس تھا، اسکو چار و نہرت اندر غیر نظر تھا۔ اور ایک دن وہ آیا جب شہر سے نیلام کرنے والے آئے۔ باغ اور گائے نیلام پر بچھڑ گئے۔ گاؤں میں کس پاس اتنا روپیہ تھا جو بولی بولتا تھا کہ صاحب نے ہی باغ اور گائے خرید لی۔ رگھو راج کھڑا یہ سب دیکھتا رہا بزرگوں کی باغ اسکے ہاتھ سے جا رہی تھی۔ مگر باغ کے جانے کی بہ نسبت گائے کے جانے کا اسکو زیادہ غم تھا۔ اسکو وہ دن یاد رہا تھا جبکہ چند سہینے پہلے ہی اسکی بہو کے لڑکا ہوا تھا۔ عوشی کی یہ خبر بہو کے ماتھے پہونچانے کیلئے وہ خود دوڑا گیا تھا۔ جب وہ لوٹنے لگا۔ تب سمجھی نے کھوتے سے گائے کو لکر اسکی رسی رگھو راج کے ہاتھ میں پکڑا دے ہوئے کہا تھا۔ بچے کو دودھ پینے کے لئے اسکو لینے جاو۔ مگر بچہ اس گائے کا دودھ نہ پنی سکا شاید انھوں نے ٹھاکر کے بچے کو دودھ دے دے ہی وہ گائے نہ تھی۔

”اجی تم قرض تو کس سے ایک پیسہ نہ لو جو ہے اسی میں اپنے ارمان نکالینگے۔ عورت نے سنجیدگی کیسا نہ کیا۔“

”تم سمجھتی نہیں ہو گاؤں کے بچہ سار آ رہی سکتے ہیں، اور پھر بیٹے کی شادی سچ بچے کی شادی ہے، کون ہو گا جو کہ ایسے سوچے پر اپنے ارمان نہ نکالنا چاہے گا۔“

”لیکن قرض لیکر یہ سب کرنا تو اچھا نہیں ہے۔ اس سے تو پھر بعد میں پچھتا نا ہی ہاتھ لگتا ہے۔ عورت نے پھر کہا۔“

”مگر گاؤں کے چار بیگہ مانس کہہ رہے ہیں۔ اس دن بنسی مہراج بھی کہتے تھے کہ ہاتھ کھول کر خرچ کر دکھ چار گاؤں میں نام سو جائے، کون تمھارے چار چھ لڑکے ہیں۔“

”مگر آدمی کو اپنا آگاہی خود ہی سوچ لینا چاہئے۔ بھگتنا تو اپنے کو پڑتا ہے۔“

”مگر میرا ارادہ تو اب دوسروں پر قرض لے ہی آنے کا ہے۔ دیکھا جائیگا۔“ ۱۸۰۰ ادا کر دیئے۔ رگھو راج نے سر ادا کیا کر کے کہا۔“

شادی کی تیاریوں کا شکل بدل گئی۔ اب تک رگھو راج کے پاس اپنے اکلوتے بیٹے کی شادی میں خرچ کرنے کیلئے روپے کی کمی تھی۔ مگر اب ٹھاکر صاحب کی مہربانی سے وہ بے فکر ہو گیا۔ دل کھول کر اسنے اپنے لڑکے کی شادی میں ارمان نکالنا شروع کر دیا۔ تمام برادری کی دعوت ہوئی۔ بہو کے لئے زیورات بننے، لڑکی والے کے دروازہ پر ناچ ہوا۔ چار و نہرت رگھو راج کے بیٹے کی شادی کی چرچا ہوئی۔ لوگ کہتے اپنے بیٹے کی شادی میں خرچ کرنے کیلئے رگھو راج نے نہ معلوم کب سے جوڑ جوڑ کر روپیہ رکھ چھوڑا تھا۔ بیٹے کی شادی کرے تو اس طرح۔ رگھو راج یہ سب سنتا تو ٹھاکر صاحب کے قرض کی بات اسکو ایک بار بھولی جاتی۔

دل کے شکوک کی طرح قرض بھی بڑھتا ہے۔ رگھو راج کی امیدوں کے خلاف اس سال کی فصل اچھی نہ ہوئی تھا کہ لگان ادا کرنا بھی مشکل ہو گیا۔ ٹھاکر صاحب نے روپے کا تقاضا

ہمارے صوبے میں گاؤں سدھار

گاؤں والوں کو تندرستی کے لئے دوا میں تقسیم کی گئیں۔ دوا خانوں سے دوا لینے والوں کی تعداد ۴۷۴۵ تھی۔ چھوت کی بیماریوں کو پھیلنے سے روکنے کے لئے تدابیر کی گئیں۔ ۱۲۵۲۷ اشخاص کے ٹیکا لگایا گیا۔ ۵۵۸ دیسی دایوں کو دوائی گیری اور ۵۰۹ دوسرے لوگوں کو ابتدائی امداد کی تقسیم دی گئی۔ اس مہینے میں ۴۴۴ سبھائیں اور نمائشیں کی گئیں۔ ۴۲ ڈرائے کھیلے گئے۔ ۴۲ بجھن منڈلیاں کی گئیں اور ۱۰۰ اکھاڑے شروع کئے گئے۔ ۱۴۵ اسبوا دل قائم کئے گئے۔ دیہات میوک اسکاؤٹوں کو ٹریننگ دینے کا کام برابر جاری رہا۔ اس مہینے میں ۴۱۹۳ اسکاؤٹوں کو ٹریننگ دی گئی۔

اس مہینے میں گاؤں کی پنچائتوں کے لئے چندہ اکٹھا کرنے کی طرف زیادہ توجہ کی گئی۔ صوبہ کے تقریباً ہر ایک ضلع میں دھرم گولہ کے لئے اتاج اکٹھا کیا گیا۔ دیہات سدھار کے ملازمین نے فوجی خاندانوں کی ضرورتوں کو پوری کرنے اور انکو ہر طرح کی امداد پہنچانے کا کام کیا۔ انھوں نے انکے خطوط لکھنے میں مدد پہنچائی۔ انکے باہمی جھگڑوں کا پنچائتوں کے ذریعہ فیصلہ کرایا اور بیماروں کے علاج کا انتظام کیا۔

مئی کے مہینے میں گاؤں والوں نے اپنے گاؤں کو سدھارنے کی طرٹ زیادہ توجہ دی۔ ۴۱۷۵ کھاد کے گڈھے کھو دے گئے اور ۴۸۴ پیشاب کی کھاد اکٹھی کرنے کے لئے سوختے بنائے گئے۔ سنیائی کے لئے ۱۳ کنوئیں کی مرمت کی گئی۔ اور ۸ کنوئیں نئے سرے سے بنائے گئے۔ ۶۵ بندھیاں بنائی گئیں۔ اور ۴۵۱۵ نئے قسم کے کھیتی کے ادزار گاؤں میں تقسیم کئے گئے۔ گاؤں کے جانوروں کی

مئی مہینے کی فصل کٹائی مڑائی میں پھنسے ہوئے کیوجہ سے کسانوں دیہات سدھار کے کاموں کی طرٹ توجہ کرنے کا زیادہ موقع نہیں ملا۔ پھر بھی اس مہینے میں بہت سے کام کئے گئے۔ جن سے گاؤں کی حالت کا سدھار ہوا۔ اچھی کھاد حاصل کرنے کیلئے ۳۳۷ کھاد کے گڈھے بنائے گئے۔ اور ۲۲۹ دوسرے گڈھے بنائے گئے جنہیں پیشاب اکٹھا کیا جانے اور پیشاب سے پھیلنے والی کھاد کے کام آئے۔ کھیتی کی ترتی کیلئے ۲۱۰ نئے قسم کے ادزاروں کا رواج گاؤں میں دیا گیا۔ جانوروں کی نسل سدھارنے کی غرض سے بھی قسم کے ۵۵ سانڈ اور ۱۰۰۹ جانور گاؤں میں تقسیم کئے گئے۔ نیچے درجہ کے ۲۰، سانڈوں کو بدھیا کیلئے کب۔ بیجوں کا سدھار کرنے کے لئے گاؤں میں ۱۸ نمائشیں کی گئیں زیادہ بارغ لگاؤ تحریک کے سلسلہ میں ۱۱۷۵ پھل کے درخت لگائے گئے۔ اور ۱۶ ترسریاں یا بیادڑ شروع کی گئیں۔ جانے پھلوں کے درختوں کے لئے بیہن کے درخت حاصل کئے جا سکیں۔

گاؤں کی صفائی اور تندرستی کی طرف بھی کافی توجہ کی گئی۔ گندہ یا بی خشک کرنے والے ۵۰۹، گڈھے بنائے گئے۔ گاؤں کے مکانوں کے لئے ۶۴۲ روشن دان دے گئے۔ ۶۹۲ کنوئیں کی صفائی کی گئی۔ کنوئیں کے کنارے عوام کے ہٹانے کے لئے ۲۳۱ جام بنائے گئے۔ گاؤں کا پانی چھنے کے کے نالیاں بنائی گئیں۔ جنگلی کل لمبائی ۴۵۸۰ اکڑ ہے۔ آبادی کے سوراڑوں کو گاؤں سے دور بنایا گیا۔ ان سوراڑوں کی تعداد ۱۲۶۵ تھی۔ ۱۱۸۲ کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کو صفائی کیا گیا۔ ۱۷۸ پانچائے اور ۱۴۱ پیشاب دان گاؤں میں دئے گئے۔ ۶۸۹ پھرہوں کو برابر کیا گیا۔ ۱۸۴۵ گڈوں کو پاٹا گیا اور ۴۹۱ گلیاں صفائی کی گئیں۔

رکھے گئے۔ دیہات کے سدھار دواخانوں سے ۳۵۹۹ لوگوں کا علاج کیا گیا۔ ۱۹۳۴ لوگوں کو چھت کی بیماریوں کا ٹیکا دیا گیا۔ ۱۴۷ دیسی دائیوں کو ٹریننگ دی گئی اور ۱۴۶ لوگوں کو ابتدائی امداد کی تعلیم دی گئی۔ گاؤں میں دیہات سدھار کا پرجار کرنے کیلئے ۴۴۵ جلسے کئے گئے ۳۴ ڈرائے کھیلے گئے اور ۸۰ بھجن منڈیاں قائم کی گئیں۔ ۴۵ اتنے اکھاڑے شروع کئے گئے اور ۲۱۳ سیوا دل قائم کئے گئے۔ ۴۷ دیہات اسکاؤٹوں نے ٹریننگ حاصل کی۔ گاؤں والوں میں دلچسپیاں پیدا کرنے کے لئے ۲۵ مقابلے اور ٹورنامنٹس کئے گئے۔ گاؤں میں گھریلو دھندوں کی طرف گاؤں والوں کی دلچسپی بڑھانے کیلئے ۲۶ گھریلو دھندے شروع کئے گئے اور ۲۹۶ لوگوں کو دھندے شروع کرنے کی تعلیم دی گئی۔ گاؤں میں تین پنچائت گوارا ۳۳ نمونے کے گھر بنائے گئے۔

فوجی خاندانوں کو امداد پہنچانے کا کام جاری رہا۔ گاؤں سدھار کے ملازمین نے فوجی خاندانوں کے خط لکھنے بھیجنے میں مدد پہنچائی۔ انکے باہمی جھگڑوں پنچائتوں کے ذریعہ طے کرایا اور انکے گھر میں بیمار رہنے والوں کے علاج کا انتظام کیا۔

نسل کو سدھارنے کے مقصد سے ۵ اچھے سانڈ اور ۳۱۶ اچھی قسم کے جانور گاؤں میں دے گئے۔ ۱۱۵۹ بیچے درجہ کے سانڈوں کو بچھیاں کیا گیا اور ۳۱۶ بیمار جانوروں کا علاج کیا گیا۔ گاؤں میں ۱۸ غنائشیں کی گئیں۔ بچوں کے پیر لگانے کی تحریک جاری رہی۔ اس سلسلہ میں ۶۸۸ نئے درخت لگائے گئے اور ۱۲ نرسریاں قائم کی گئیں۔

گاؤں کی تندرستی کو سدھارنے کی طرف زیادہ توجہ دی گئی۔ ۴۲۹ سوختے بنائے گئے اور ۵۰۵ روشن دان گاؤں میں دے گئے۔ ۲۲۲ کنوؤں کی صفائی کی گئی۔ اور کنوؤں کے کنارے لوگوں کے نہانے کے لئے ۱۳۴ حمام بنائے گئے۔ گاؤں کا گندہ پانی باہر نکالنے کے لئے نالیاں بنائی گئیں جنکی کل لمبائی ۳۰۸۸ گز تھی۔ آبادی میں سوراڑے ہونے کی وجہ سے گندگی پھیلتی ہے۔ لہذا ۵۱۸ سوراڑوں کو گاؤں سے ہٹایا گیا۔ ۱۵۲۱ کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کو صاف کیا گیا۔ ۱۲۸ پانخانے اور ۹۳ پشاب دان گاؤں میں دے گئے۔ ۶ کھنڈروں کو برابر کیا گیا۔ اور ۴۰ اگڑھوں کو پائیا۔ ۲۹۸۳ گلیاں صاف کی گئیں۔

اس مہینے میں ۱۸۰ دواؤں کے بکس گاؤں میں

سوال - جواب

سوال - میری زمری کے پودوں کو کسٹا سے بہت نقصان

ہوتا ہے، انکو برباد کرنے کا کیا طریقہ ہے؟

جواب - کسٹا جسکو سرسٹا بھی کہتے ہیں، یہ ایک طرح کی بچی

بیل ہے، جو درختوں پر چڑھتی ہے۔ اسکی پتیاں چھوٹی پتلی اور نرمی ہوتی ہے۔ تمام بیل میں ہرالی تقریباً ہوتی ہی نہیں ہے۔ پودوں کا رنگ عام طور پر ہلکا ہوتا ہے۔ کبھی بھی اسکا پودا نارنگی رنگ کا بھی ہوتا ہے۔ اسکی کچھ اور بھی ٹھیک ہوتی ہیں جس میں ایک کا رنگ ہلکا لال یا ہلکا بیگنی ہوتا ہے۔ اسکے پھول بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور ایک گچھ میں نکلتے ہیں۔ ویسے اس بیل کی زندگی صرف ایک سال کی ہوتی ہے، لیکن اسکے بیج زمین پر پڑے رہتے ہیں اور مناسب موسم یا آگ آتے ہیں۔

کسٹا کے بچوں میں بسنت رت میں انکو لٹکتے ہیں جب

تک نئے پودے کو بیج سے خوراک ملتی رہتی ہے، تب تک اسکا پودا آدھی کے ساتھ اٹتا رہتا ہے۔ اس بیج میں اگر اسے کوئی ایسا دوسرا پودا نہیں ملتا جس پر چڑھ سکے تو یہ پودا خشک ہو جاتا ہے جس پودے پر یہ بیل چڑھتی ہے اسکی خوراک سمیں کر خود تب تک بڑھتی رہتی ہے جب تک کہ ایک بیج نہیں ختم ہو جاتا۔ اس سے بڑی بلی جڑیں نکلتی ہیں جو درخت میں گھس جاتی ہیں اور اس درخت کو خوراک پہنچانے والی نالیوں تک پہنچ جاتی ہیں۔ اس طرح کی جڑیں جس پودے پر کسٹا کی بیل چڑھتی ہوتی ہیں اسکی خوراک کو کھچ کر بیل تنے میں پہنچاتی رہتی ہیں جب ایسا ہو جاتا ہے تب کسٹا کی بیل زمین سے کوئی قطع نہیں رہ جاتا۔ اسکا بیج والا حصہ خشک ہو جاتا ہے اور باقی حصہ جس پودے پر چڑھی ہوئی ہے اسی پر پوری طرح سے منحصر ہو جاتی ہے۔ اور اسی سے اپنی خوراک بھی حاصل کرتی ہے۔ کسٹا کے بیج کے تین چار یا پانچ سال تک بے رہتے ہیں انکو برباد کرنے کا آسان طریقہ یہی ہے کہ جب کبھی اور جہاں کہیں بیل آگئی ہوئی دکھائی پڑے اسکو خوراک اٹھا کر جلا دیا جائے۔ اس طرح کوئے سے کچھ وقت بعد کسٹا سے نجات مل سکتی ہے۔

سوال - مرغی کے بچوں میں نرمادہ کیسے بچایا جاسکتا ہے؟

جواب - مرغیوں میں نرمادہ کی بچان مشق اور تجربہ پر منحصر ہے۔

اسکے متعلق کوئی طے شدہ اصول نہیں بنائے جاسکتے۔

سرخ، مرغیوں کی نسبت دیکھنے میں مضبوط اور اونچی چوٹی والے چھین۔ علاوہ اسکے انکی آواز بھی بھاری اور گرجت ہوتی ہے۔ تجربہ کار لوگ مرغیوں کے بچوں میں اپنی تجربہ کار لگا ہوں کا استعمال کرتے ہیں۔ دیکھنے پر بچپن میں ہی مرغی میں نرمادہ کی اوصاف دکھائی دینے لگتے ہیں۔

سرخ کی چوٹی مرغی کے بہ نسبت بہت جلدی بڑھتی ہے۔

عام طور پر سرخ کے پر اور رگوں چھ ہفتہ بعد جتنے شروع ہو جاتے ہیں۔ سرخ کی دم، مرغیوں کی دم کی بہ نسبت جلدی بڑھتی ہے۔

پنکھ کو اٹھائے تو بیجے جو رگوں میں ابھی نکل رہے ہیں۔ اگر وہ نکلے

ہیں تو وہ سرخ ہو گا اور اگر وہ گول ہیں تو مرغی ہوگی۔ علاوہ اس کے

مرغیوں کا جیرہ، چوٹی وغیرہ جلد ہی لال ہو جاتے ہیں۔

سوال - کیا جانوروں کی خوراک کا انکی کھاد پر بھی اثر پڑتا ہے؟

جواب - جانوروں کی خوراک میں جقدر زیادہ صحت بخش عناصر ہیں

خاص کر نائٹروجن نائٹروجن کا ایسا پلاٹا ماش اور جوتا ہے۔ ہونگے۔ اسکے

گوہر کی کھاد ایسقدر مفید ہوگی۔ اسکے جانوروں کو ایسے پودوں کی خوراک

دیجائے جن میں خوراک کے سلسلہ کی مسئلہ کو بالآخر بیاں موجود ہوں۔

جانور دن کو کھس کھاس اور کھوسہ کھلانے سے جو گوہر ہو گا اسکی کھاد کم

طاقتور ہوگی۔ خاص کر اس میں نائٹروجن کم ہوگی کیونکہ ان چاروں نائٹروجن

کی مقدار کم ہوتی ہے۔ یہ خلات اسکے گھوں کا جو کر دیا، مونہ کھلایا جائے

تو اسکے جو گوہر ہو گا۔ اس میں نائٹروجن اور نائٹروجن کی مقدار زیادہ ہوگی۔

اس طرح جانور دن کو کھس کھاس کھانے کی کوشش کرے کہ اگر وہ

سوال - کیا آپ براہ کرم یہ بتائے کی کوشش کرے کہ اگر وہ

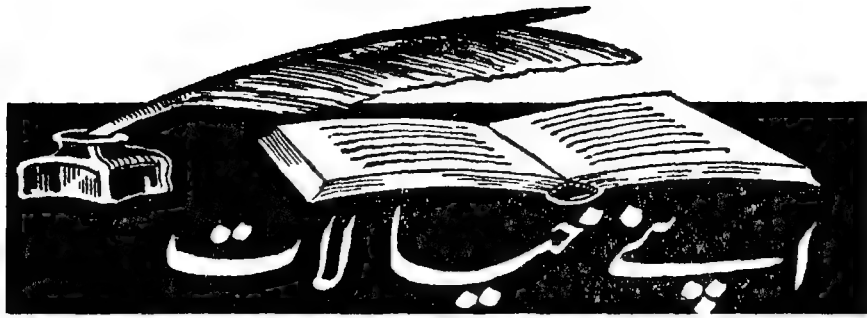
کی چھٹائی کا فصل برکٹا اثر پڑتا ہے؟

جواب - اس مسئلہ میں الزام آباد میں ایک تجربہ کیا گیا ہے جس سے

چلا ہے کہ زیادہ چھٹائی کے لئے اگر وہ کے درختوں پر بڑے ٹکڑے لگائے

ہوئے۔ مگر انکی تعداد چھٹائی کے لئے درختوں میں ہونیوالے امرودوں سے

اس طرح سمجھا رہا ہے کہ امرود کی زیادہ چھٹائی اگر ناظرین نہیں ہے۔



گرام سیوک دل

انہیں چاہئے کہ وہ خود اپنے آپ سے دریافت کریں کہ گاؤں کی ترقی کیسے ہو سکتی ہے۔ اور اسکے لئے انہوں نے کیا کیا ہے اور کیا کرنا بھی باقی ہے۔ کسی باہری شخص کے کہنے پر کوئی کام کر دینے بھرے ہی انکے مقاصد کی تکمیل نہیں ہو سکتی ہے۔ انکو خود ہی سب کچھ کرنا چاہئے۔ اسکے لئے سب سے ضروری بات ہے خدمت کے جذبات پیدا کرنے کی۔ دیہات سیوک تحریک کا بھی خاص مقولہ ہے۔ جب تک ہمارے دیہاتی اسکاؤٹوں کے دل میں خدمت کے جذبات نہ ہونگے تب تک یہ تحریک کامیاب نہیں ہو سکتی۔ اور نہ دیہات کے خادماں اسکاؤٹ اپنے سچے مقاصد کو قائل ہی کر سکتے ہیں۔ جس طرح خیرات گھر سے شروع کی جاتی ہے۔ اسی طرح دیہات کی خدمت کا کام بھی اپنے ہی گاؤں سے شروع کرنا چاہئے۔ ڈرل، پی ٹی اور جمائی جیسی کو ضروری ہے ہی۔ مگر سب سے ضروری ہے آپ میں دیہات کی خدمت کرنے کی لگن کا ہونا۔ یعنی آپکو اپنے سے پوچھنا چاہئے کہ کس طرح اپنے کام کو فراموش کر کے دوسروں کی تکلیف دور کر سکتے ہیں، انکی مدد کر سکتے ہیں۔

اس مقصد کے پیش نظر سبھی ضلعوں میں گاؤں گاؤں میں گرام سیوک منڈل بنانے کیلئے حکم نامہ

چند سال ہوئے صوبہ متحدہ میں، دیہات سہکار اسکاؤٹ تحریک کی ابتدا ہوئی۔ یہ تحریک اس صوبہ کی اپنی خصوصیت ہے۔ اگر دیہات کے خادماں اسکاؤٹ اپنے مقاصد کو سچی طور پر پورا کریں تو دیہات سہکار کے کام میں۔ وہ بہت مفید ثابت ہو سکتے ہیں۔ ہماری خواہش ہے کہ اس جماعت کا سارے ہندوستان میں پرچار ہو لیکن یہ اس وقت ممکن ہے جب ہمارے دیہاتی اسکاؤٹ اس تحریک کو کامیاب بنانے میں منہمک رہے۔ انہیں اپنے کاموں اور طریقہ کو دلش کے دوسرے لوگوں کے لئے معیار مقرر کرنا چاہئے۔ تاکہ دوسرے لوگ اسکے پاس تعلیم حاصل کرنے کے لئے آ دیں اور انکی پیروی کریں۔ یہی نہیں بلکہ انہیں چاہئے کہ اپنی اس تحریک میں وہ ہمیشہ رہنما بنے اور دوسروں معیار بنے رہیں۔

صوبہ متحدہ میں دیہاتی اسکاؤٹوں کی متعدد ریلیاں اور لوٹر نائینٹ ہوئے ہیں۔ مگر یہ سب سرکاری افسران کی تحریک پر ممکن ہو سکا ہے۔ اب وہ وقت آگیا ہے کہ دیہاتی اسکاؤٹ اپنے سچے مقاصد کی تکمیل کے لئے خود ہی منظم ہوں۔ ڈرل، کھیل اور ٹریننگ انسان کو ایک خاص کام کے مناسب بناتی ہیں۔ لیکن صرف اتنے سے ہی انہیں مطمئن نہ ہونا چاہئے

بھیجا گیا ہے۔ گرام سیوک منڈل کے کاموں کی خبروں کو شائع کرنے کیلئے ”ہل“ میں ہر مہینے ہم ایک یا دو صفحہ دیئے۔ ہم چاہتے ہیں کہ آپ بھی اپنے اپنے گاؤں میں ایک ایک گرام سیوک منڈل قائم کریں۔ ہر منڈل کے پاس ایک ایک رجسٹر ہونا چاہئے، جس میں منڈل کی گارگزاری اور اسکاؤٹوں کے ذریعہ انجام پائے ہوئے خدمات کے کام کا ذکر کیا جائے۔ انہیں سے جن کاموں کو زیادہ اہم سمجھتے ہوں، جو خصوصیت رکھتے ہوں انکا مختصر تذکرہ لکھ کر ہمارے پاس روانہ کیجئے۔ ہم ان سب کو یا انہیں سے کچھ کو ”ہل“ میں شائع کرنے کی کوشش کریں گے۔ اس طرح انہی خدمات کا ایک مستقل ریکارڈ تیار ہو جائیگا۔ خدمات کا ذکر سادی زبان میں ہونا چاہئے، اس میں نہ تو مغالطہ ہو اور نہ اپنی تعریف کہنے کی بہ نسبت کرنا زیادہ اہمیت رکھتا ہے۔ جن خدمات کی رپورٹ آپ ”ہل“ میں شائع کرنے کیلئے روانہ کریں۔ اسکی حقیقت کی تصدیق سرچینج اور آرگنائزر سے کرالیں۔ اس طرح کی خبریں ایڈیٹر ”ہل“ دیہات سدھار انسیریو۔ بی۔ لکھنؤ کے پتے سے آتی جائیں۔ اس طرح کے خطوط منظور نہیں کئے جائیں گے۔ اور نہ اس کے متعلق کوئی خط کتابت ہی کی جائیگی۔ کبھی شروع میں آپنے اسکاؤٹ ٹیم میں جو بھی کام کیا ہو، اسکا ذکر کیا جاسکتا ہے۔ لیکن تین مہینے کے اندر کی کئی خدمات کو شائع کرنے میں ترجیح دی جائیگی۔ نیچے کچھ مثالیں دی جا رہی ہیں جن سے آپکو معلوم ہو جائیگا کہ کس طرح کے واقعات کی خبریں بھیجنی چاہئیں۔

بڑی بڑی دلیروں اور ٹورناٹوں کا ذکر انسپکٹران روانہ کریں گے۔ اسلئے انکی خبریں روانہ کرنے کی آپ کو ضرورت نہیں ہے۔ اسلئے آپ صرف سماجی خدمات کی خبریں ہی شائع کرنے کے لئے روانہ کیجئے۔ نیچے جو مثالیں

دی جا رہی ہیں وہ دیہات کے خدمات کرنے والے اسکاؤٹوں یا دوسرے نوجوانوں کے ذریعہ کئے گئے کاموں سے تعلق رکھتے ہیں۔ انکی شائع کرنے کا مقصد صرف یہ بتانا ہے کہ کس طرح کے کاموں کی خبریں دنہ کیجانی چاہئیں۔ لیکن ”ہل“ میں دیہاتی اسکاؤٹوں کی خدمات کی خبریں شائع کی جائیگی۔ مثلاً:-

(۱) اناج کے بورڈوں سے لدی ہوئی ایک لاری ایک شہر سے دوسرے شہر کیلئے جا رہی تھی۔ شام کے وقت وہ ایک گاؤں کے پاس سے ہو کر گزری۔ گاؤں سے تقریباً دو میل آگے جا کر لاری الٹ گئی اور اس میں دو تین آدمیوں کو کافی چوٹ لگی۔ اناج کے بورڈوں کھیت میں بکھر گئے۔ یہ خبر گاؤں میں پہنچی تو گاؤں کے اسکاؤٹ فوراً موقع پر پہنچے۔ رات بھر اناج کے بورڈوں کی رکھوالی کرتے رہے دوسرے دن جب انسرود کے ذریعہ انتظام نہیں ہو گیا۔ تب تک وہ اسکی رکھوالی کرتے رہے۔

(۲) رات میں ایک گھر میں آگ لگی۔ اسکاؤٹوں نے مکان کی چیزوں کو آگ میں جلنے سے بچایا، اور رات بھر مکان کے باہر پڑے ہوئے سامان کی رکھوالی کرتے رہے۔

(۳) مدراس میں ایک گاؤں کے نوجوانوں نے شراب نوشی کی عادت سے پریشان ہو کر یہ حساب لگایا کہ شراب نوشی کی وجہ سے اس گاؤں کا کتنا نقصان ہوا ہے۔ انہوں نے شراب کی مخالفت میں تحریک شروع کی۔ لوگوں کو سمجھا بجا کر انکی عادت چھڑائی، اس طرح گاؤں کے شراب نوشی کے سلسلہ کے اخراجات کو بہت کم کر دیا۔

(۴) اس صوبہ کے ایک گاؤں کے نوجوانوں نے یہ تحریک پاس کی کہ ہولی یا خادی بیاہ کے موقع پر گندے گیت نہ گائے جائیں۔ اور کھلے طور پر شراب نوشی نہ کی جائے۔ کچھ

جون ۱۹۴۵ء

- (۱) جو نوجوان غریب آدمیوں کو فصل کاٹنے کے وقت مدد دے سکتے ہوں، جبکہ مزدور ملنا مشکل ہوتا۔
 (۲) جن نوجوانوں کے پاس بیل گاڑھی ہو اور وہ اسے کسی سماجی کام کیلئے کچھ وقت کیلئے دے سکتے ہوں۔
 (۳) وہ نوجوان جنکو ابتدائی امداد کا علم ہے اور کسی حادثہ کے وقت وہ مرہم بٹی کر سکتے ہیں۔
 (۴) ایسے نوجوان جنکی عمر میں باہنیں بیماروں کی مدد، تیمار داری اور دیکھ بھال کر سکتی ہوں۔
 (۵) ایسے نوجوان جنکے پاس کوئی خالی کمرہ ہو جہاں وہ گاؤں میں آنے والے اجنبی کو ٹکا سکیں۔

خدمات کے متعلق چند مثالیں دیجئے۔ ہم آپ سے آپکے کاموں کی اطلاع باکر مشکور ہونگے جس تاریخ میں واقعہ ہوا ہوا اسکا ذکر ہونا ضروری ہے۔ اس میں کوئی شبہ نہیں کہ خدمات کا ارادہ اچھی بات ہے۔ ایسے کام دوسروں کے لئے معیار ہوتے ہیں۔ دیہات کے اسکاؤٹ پر فخر کیجئے۔ اور یہ ثابت کر دیجئے کہ آپ سچے دیہات کے خادم ہیں۔

سالوں سے وہ برابر اس طرف توجہ کرتے آ رہے ہیں۔ ایک دوسرے گاؤں میں اسکاؤٹوں نے شادی، موت، اور دعوتوں کے موقعوں پر بے جا اور زیادہ اخراجات کے خلاف تجویزیں پاس کیں۔ اور یہ طے کیا کہ ان موقعوں پر کتنا رد یہ خرچ کیا جائیگا اور کتنا پنڈتوں مولویوں کو مختلف موقعوں پر دیا جائیگا۔ ایک گاؤں میں چوروں کا بڑا خطرہ تھا اسکاؤٹوں نے رات میں پہرا دینا شروع کیا۔ اسکاؤٹ کے ایک گروہ سے چوروں کا مقابلہ ہو گیا۔ نتیجہ یہ ہوا کہ ایک اسکاؤٹ کے سر میں چوٹ آئی لیکن چور پکڑے گئے۔

(۵) متذکرہ بالا مثالوں کے علاوہ اسکاؤٹ اپنے گاؤں میں ایک کتاب خانہ یا اخبار گھر کھول سکتے ہیں۔ وہ اپنے یہاں مدد گھر بھی کھول سکتے ہیں۔ جہاں کوئی مصیبت زیادہ یا اجنبی کسی وقت رات یا دن میں جا کر مدد حاصل کرے۔ مدد گھر میں مدد کے لئے معمولی دوائیں رہنی چاہئیں۔ اور ایسے نوجوانوں کی ایک فہرست ہونی چاہئے جو کہ مختلف خدمات انجام دینے کیلئے مدد کریں۔ جیسے :-

یورپ کی جنگ کا خاتمہ

یورپ کی لڑائی چھ سال بعد ختم ہو گئی۔ اس لڑائی کی ابتدا ۱۹۳۹ء کو پولینڈ پر جرمنی کے حملہ کی وجہ سے ہوا تھا۔ اس وقت ہالینڈ اور فرانس نے جرمنی کے اس غیر مناسب حملہ کی مخالفت میں اسکے خلاف اعلان جنگ کر دیا تھا۔ اس وقت سے لیکر ان چھ سالوں کے درمیان میں متحدہ قوتیں ہوتے۔ یہ معلوم کئے لوگوں کی جانیں کتنے بے انتہا لوگوں کی جانیں قربان ہوئیں۔ پہلو کے اس خلاف جانی بھاری دینا کاتب اعلیٰ مگر اتحادی ممالک نے ہمت نہیں ہاری اور وہ اپنے ارادے پر قائم رہے۔ نتیجہ یہ ہوا کہ انسانیت نے شیطانی پرفتن بانی۔ اور آج یورپ کی سر زمین پر جنگ کا خاتمہ ہو گیا۔ اس جنگ نے دنیا کو نئے تجربات حاصل کرنے کے موقع دئے لہذا امید ہے کہ جنگ کے بعد اب امن قائم ہو گیا وہ یقیناً مستقل ہو گا۔

پڑھا ایک، پڑھا ایک

ہمارے ملک میں جاہلوں کی تعداد بہت زیادہ ہے ہندوستان کی تہذیب

کی خاص وجہ اسکی جہالت ہے۔ اس جہالت کو دور کرنے کیلئے مختلف کوششیں کی گئیں۔ اشاعت علم کیلئے متحدہ اسکیمیں بنائی گئیں مگر اب تک جو کام ہوا ہے وہ ملک کی جہالت کو دیکھتے ہوئے کچھ بھی نہیں ہے۔ اسلئے ملک کی جہالت کو دور کرنے کیلئے سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ ہر بڑا گھانا لکھا آدمی ایک آدمی کو تعلیم سکھانے کا عزم کرے تو ملک سے بہت جلد ہی جہالت دور ہو سکتی ہے۔ بڑھا ایک پڑھا ایک، تحریک کو تقویت پہنچائیے۔ اور اپنے ملک میں تعلیم کا رواج دیجئے۔

ہل کے خریداروں سے گزارش

کاغذ ملنے میں مشکلات کی وجہ سے ہل کا یہ نمبر دیر سے نکل رہا ہے مگر اب کاغذ کا انتظام ہو گیا ہے۔ لہذا آئندہ سے ہل، وقت پر شائع ہو گا۔ ہل، دیر سے پہنچنے کی وجہ سے خریداروں کو بوجھ تکلیف ہوتی ہے اس کے لئے ہم معافی چاہتے ہیں۔



دھوبی کپڑوں کا اور نقصان!

— جبکہ کپڑے اس قدر گراں ہیں
 اس زمانے میں جبکہ کپڑے اس قدر گراں ہیں آپ یہ برداشت نہیں کر سکتے کہ آپ کا دھوبی کپڑوں کو
 بیچ کر ہانڈا لے۔ آپ کو کپڑوں کی دھلائی کا بے ضرر طریقہ معلوم کرنا چاہیے تاکہ کپڑے زیادہ سے
 زیادہ عرصہ تک چلیں۔ اب گھر میں سنلائٹ صابن اور بجٹ کا طریقہ شروع کرنے کا موقع ہے۔
 کپڑے دھونے کا یہ آسان طریقہ دھوبی کے بے رحم طریقے سے بدتر ہے کیونکہ اس طریقے سے کپڑے
 باسائی اور صابن دھتے ہیں اور اس سے کپڑے کے ایک دھانگے تک کو بھی نقصان نہیں پہنچتا۔ سنلائٹ
 کا کام خود بخود صابن کرنے والا جھاگ نیلے کپڑوں کی نیل مٹی باسانی بغیر نیلے یا زیادہ رنگ دینے تکال دیتا
 ہے۔ اور اس نرم پرتاؤ کے بدل میں کپڑے زیادہ اچھے دکھائی دیتے ہیں اور زیادہ عرصہ تک چلتے ہیں۔
 آج ہی اپنے دوکر کو سنلائٹ صابن اور بجٹ کا طریقہ سمجھا دیجئے۔
 اسنے نوکر کو سنلائٹ صابن اور بجٹ کا طریقہ سکھائیے



۱۔ کپڑوں کو اچھی طرح جھونک لیں۔ ۲۔ صابن نکالنے کے بعد کپڑے روک لیں۔ ۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۲۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۳۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۴۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۵۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۶۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۷۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۸۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۱۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۲۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۳۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۴۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۵۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۶۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۷۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۸۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۹۹۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔ ۱۰۰۔ کپڑے دھو کر پانی نکالیں۔

سنلائٹ صابن کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے





لائیو بوائے ایک ایچا سوہن ہی نہیں
بلکہ ایک اچھی ماورسہ ہے



ایک ایچا سوہن ہی نہیں بلکہ ایک اچھی ماورسہ ہے۔ لائیو بوائے کی تعلیم و تربیت کا مقصد ہے کہ وہ نہ صرف علم و فن کا حصول کرے بلکہ اپنے آپ کو ایک اچھے انسان بنائے۔ لائیو بوائے کی زندگی کا ہر لمحہ علم و فن کا حصول اور اپنے آپ کو ایک اچھے انسان بنانے کا ہے۔ لائیو بوائے کی زندگی کا ہر لمحہ علم و فن کا حصول اور اپنے آپ کو ایک اچھے انسان بنانے کا ہے۔

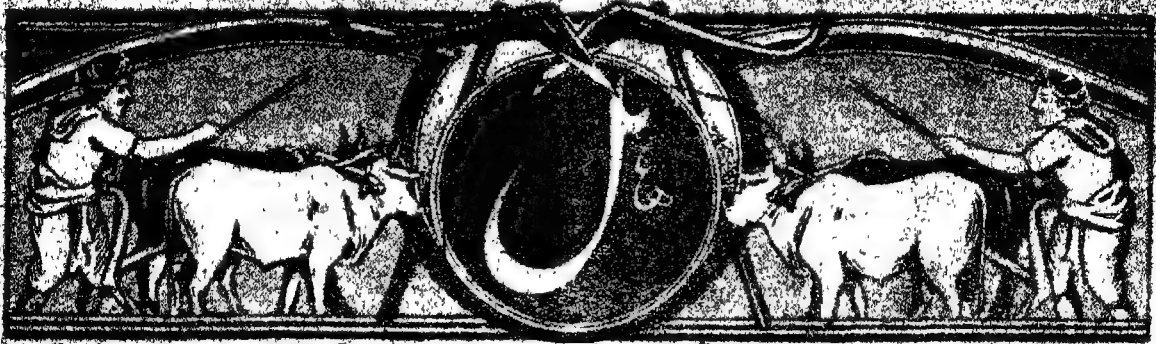


لائیو بوائے ایک ایچا سوہن ہی نہیں
بلکہ ایک اچھی ماورسہ ہے

انبرسات

مجلد ۱۰۴۵

سال شانز



حکومت یونانی کے محکمہ گاؤں شدھار کا خاص رسالہ

چیت اڈیٹر

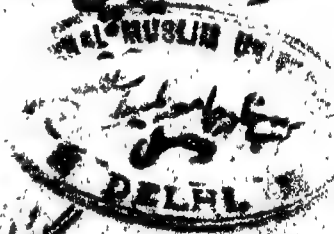
گاؤں شدھار افسر یونانی

کیتو

پبلشر

کارڈن سٹیشنر افسر یونانی

مبہ



فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۹ ...	جلال ...	گلوں کی دنیا [نظم]
۱۰ ...	قاضی بی۔ ال۔ سہتی	صوبہ متعددہ میں کواں کی کہتی
۵ ...	از جناب آر۔ این۔ مگو	خالص شہد کی پہچان
۱۰ ...	رائے بہادر بی۔ ایم۔ داس	چترے کی تہاری
۵ ...	...	تہاری [افسانہ]
۸ ...	مہسن واہ	گلوں کہتوں یا گدھوں میں سائلیم تہار کونا
۳ ...	از جناب بی۔ این۔ سلنگھ	ایکہ کی بہاریاں
۶ ...	از جناب قی۔ قی۔ مہار	بکری کا دودھ اور اسکے فائدے
۱۰ ...	دوارکا بائی دیو	مورتوں اور بچوں کی دنیا
۲ ...	از جناب رائے بہادر پلکٹ سکھپو بہاری مصر	دیہی ہدیہ کی بات
۶ ...	...	جولائی کی ترکاریاں
۷ ...	...	سوال جواب
۸ ...	...	کون کیا کہتا ہے
۱۰ ...	...	ہزارہ صوبہ میں دیہات سدھار
۱۰ ...	...	اگر شہانت



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاوؤں سدھار کا خاص رسالہ

رسالہ

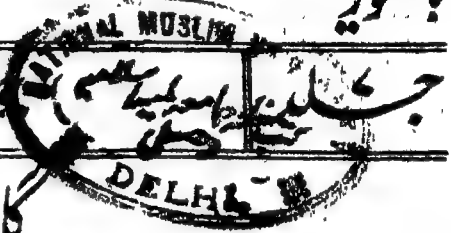
ماہوار

باتصویر

منبر

۱۹۳۵ء

دہلی



گاوؤں کی دنیا

کسی نیاری ہے گاؤں کی بستی
ہر طرف سادگی ہے یاں چھائی
ہر طرف ہے سکون کا عالم
کوئی ایسا نہیں جو یاں ہو غیر
سب یہاں ساتھ ساتھ رہتے ہیں
سب کو یاں اپنے کام سے ہے کام
ہر طرف ہے سکون و آرام
گیت یاں فضا میں گاتی ہیں
ہر کے آزاد اڑتی ہیں چڑیاں
اور پھریاں کی جانندنی راتیں
رات دن یاں کے اور صبح و شام
اور ہی یاں کا ایک عالم ہے

ہے بلندی یہاں ، نہ ہے پستی
ایک کا ایک یاں پہ ہے بھائی
سب کے رستے یہاں پہ ہیں باہم
ہے کسی کا نہیں کسی سے میر
دکھ درد ساتھ ساتھ پہنچتے ہیں
یہ یاں پر نہ رنجش و آلام
زندگانی نہیں یہاں بدنام
اور ہوا میں بھی گنگنائی ہیں
جس طرح چوٹی ہیں پہلچڑیاں
انکا گویا ذکر ، انکی کیا باتیں
ہیں یہ خالق کے سب غرض انعام
جو ہی ہے اسکا یاں غلط تم سے

دہلی

جیسے رہتے ہیں ایک گھر کے لوگ
وہیے رہتے ہیں گاؤں کے لوگ

صوبہ متحدہ میں کپاس کی کھیتی

از جناب ڈاکٹر بی۔ ایل۔ سیٹھی ایم۔ ایس۔ سی۔ پی۔ ایچ۔ ڈی (ویس) ایکٹناک،
بٹینسٹ (کپاس اور ریج کی فصل) حکومت متحدہ کانیور۔

صوبہ متحدہ میں کپاس کی کھیتی اور کچے سالوں سے کم ہونے لگی ہے۔ اصلی وجہ یہ ہے کہ کسانوں کو کپاس کی کھیتی میں زیادہ فائدہ نہیں ملتا ہے۔ اس معضل میں صوبہ متحدہ کچلے مفید کپاس کی قسموں کی کھیتی کے متعلق بتایا گیا ہے۔ اسید ہے کہ کپاس کی کھیتی کرنے والوں کیلئے مصنف کے تجربہ مفید ثابت ہونگے۔

سٹیٹل کائٹس کیٹی کے ذریعہ اقتصادی مدد ملنے سے ایک نیا جوش پیدا ہوا ہے۔ تحقیق کی اس اسکیم کے مطابق سرکاری زمینوں اور کسانوں کے کھیتوں میں سنجائی والی اور غیر سنجائی والی دونوں طرف کی حالتوں میں ردئی کی متعدد ترقی یافتہ قسموں کی تلاش کی گئی ہے۔ اس سلسلہ میں جو تجربہ کئے جا رہے ہیں۔ ان سے متعدد مفید باتیں معلوم ہوتی ہیں۔

(۱) جہاں سنجائی کی سہولتیں ہیں یا جہاں سنجائی کی سہولتیں نہیں ہیں دونوں طرح کے رقبوں میں دیسی ردئی کی بہ نسبت سی ۵۲۰ کے ذریعہ اچھی پیداوار ہوتی ہے۔ اور اس ردئی سے اچھا سوت بھی کاٹا جاسکتا ہے۔
(۲) اگر پرسو امریکن ردئی سنجائی کر کے مٹی کے وسط میں بوئی جائے، اور اسکو کافی پانی ملے تو اس سے فائدہ ہو سکتا ہے۔

امریکن قسم کی ردئی کا بوناہیت دونوں سے صوبہ متحدہ میں بند کیا جا چکا ہے۔ اس سے پرسو امریکن ردئی کی کھیتی میں کامیابی کی زیادہ امید ہے۔ اگرچہ اور اچھی قسم کی ردئی کی تلاش جاری ہے۔ پھر بھی اس وقت اور بنائی گئی دونوں قسموں کی کھیتی کی ہی سفارش کی جاتی ہے۔ ردئی کی پیداوار میں جو ترقی ہو رہی ہے۔ اسکو درست کرنے کیلئے صرف ایسی ضروریات نہیں ہے کہ موجودہ غیر اصلاح

کچلے ۲۰ سالوں کے اندر ردئی کی کھیتی کا رتبہ کم ہو گیا ہے اور اس قسم بھی گھٹیا ہو گئی ہے۔ ردئی کی کھیتی کے رقبہ کی کمی کے خاص وجہ ردئی کی کھیتی میں براہ منتزلی کا ہونا ہے۔ جبکی وجہ سے پیداوار اچھی نہیں ہوتی، اور نہ اس میں ایسی فصلوں کی کھیتی کے مقابلہ میں فائدہ ہی حاصل ہوتا ہے۔ جیسے گنا، ردئی کا بھاد بھی گھٹا گیا ہے۔ اور کچلے کچھ سالوں سے موسم بھی کپاس کی کھیتی کے برخلاف ہو رہا ہے۔

نیدرلینڈ، وہیلکھنڈ اور کھمی اور وہ سلسلہ دار ہریال پور جتنا پارا چند سی، کاچی پور مادھو گج قسم کی کپاس جو کبھی مشہور بھی جاتی تھی اب بیچے درجہ کی بھی جاتی ہے۔ ترقی یافتہ اچھی قسم کی کپاس میں اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے والی کپاس کو سامنے سے حاصل کرنے کی وجہ سے اور ردئی کے بھاد میں کمی نتیجہ میں کسانوں نے دیسی ردئی کو نامشروع کر دیا جس کے ریتے گھٹیا قسم کے ہوتے ہیں۔ اور جبکی فصل جلدی تیار ہوتی ہے۔ لیکن پھر بھی اس میں ردئی کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔

ردئی کی فصل کو ترقی دینے کے مقصد سے سی ۵۲۰ اور پرسو امریکن قسم کی ردئی سرکار محکمہ کی طرف سے تیار کی گئی۔ سی ۵۲۰ کی کھیتی کافی عرصہ سے کی جا رہی ہے، لیکن پرسو امریکن کا پرچار اب دھیرے دھیرے بڑھ رہا ہے۔
صوبہ متحدہ میں ردئی کی اچھی قسم کی تلاش کو اندین

کی ہوئی ملی ہوئی قسموں کی جگہ پر ترقی شدہ قسمیں استعمال کی جائیں بلکہ اصلاح شدہ قسموں کی اصلیت کو قائم رکھنے کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ بیج کو ٹھیک طریقے سے بویا جائے۔
آئندہ ہم سی ۵۲۰ اور پر سوا امریکن قسموں کی رودنی کی ضرورت اور انکی تجارتی خصوصیت پر روشنی ڈالینگے۔
سی ۵۲۰

تاریخ - اس قسم کو صوبہ متحدہ کے محکمہ زراعت نے ۱۹۲۴ء میں سہارنپور کی دیسی رودنی سے تیار کیا تھا۔

پودا - اسکا پودا جلد ہی بڑھ جاتا ہے، اور مخالف حالات کا مقابلہ کر سکتا ہے۔ اس سے پیداوار بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس میں سفید رنگ کے پھول کافی تعداد میں نکلتے ہیں۔ اور اس میں ۳ سے ۵ تک چھوٹی پٹیاں ہوتی ہیں۔ بولہ نکالنے پر اس میں ۸ سے ۱۰ رودنی نکلتی ہے۔ اور اس کے ریشوں کی لمبائی ۱۱ سے لیکر ۱۳ انچ تک ہوتی ہے۔ اگر سنبھائی کی مدد سے یہ جون کے شروع میں بومی جائے تو سارے صیف میں جیسے میں اسکی ڈھونڈیاں پھوٹ جاتی ہیں۔ اور رودنی جن کو نومبر تک کام ختم ہو جاتا ہے۔ یہ قسم دیسی رودنی سے پیداوار اور زیادہ عمدہ کی ہے۔

وہ ضلع جہاں یہ پیدا ہوتی ہے۔ صوبہ متحدہ کے رودنی کی کھیتی دانے متعدد ضلعوں میں پھیلے کئی سالوں سے اسکی کھیتی کی جا رہی ہے، اور سنبھائی اور برسات دونوں پر منحصر رہنے والے رقبوں میں اس سے اچھا نتیجہ حاصل کیا گیا ہے۔

مٹی اور برسات - بلوچی زرخیز زمین سے لیکر چکنی مٹی تک میں جس میں بند لیکھنڈ کی پرہ مٹی شامل ہے۔ اسکی کھیتی کی جا سکتی ہے۔ مگر دہاں کافی پانی مل سکے۔ جون سے ستمبر تک میں ۲۰ سے ۳۰ انچ تک برسات رودنی کے لئے مفید ہے۔

کھیتی کی تیاری - صوبہ متحدہ کے رودنی بونے

واسے سارے رقبوں میں رودنی کی بوائی نابین کی فصل کے بعد کی جاتی ہے۔ بیج کی کٹائی وسط اپریل میں ختم ہوتی ہے کیونکہ اس وقت برسات نہیں ہوتی، اسلئے کھیتوں کو سنبھال دینا چاہئے۔ یا کسی ایسے دوسرے بل سے جس سے مٹی اٹھی جائے کھیت کو جوتا جائے۔ جوئے ہوئے کھیت کو بوائی تک کیلئے اس طرح چھوڑ دینا چاہئے۔ سنبھائی کر کے بیو کر کے بعد کھیت کر دیسی بل سے جوت کر رودنی کی بوائی کیلئے تیار کرنا چاہئے۔ اتنی جوتانی رودنی کی اچھی فصل دینے کے لئے کافی ہے۔ جن رقبوں میں سنبھائی کی آسانیاں نہیں ہیں اور زمین خشک اور سخت ہونے کی وجہ سے جوتانی نہیں کی جا سکتی، وہاں کھیت کی تیاری وسط جون تک روک رکھنی پڑے گی۔ جب تک کہ برسات کا پہلا ہرانا پڑ جائے۔ اگر کھیت زرخیز کم ہے تو ایک ایکڑ میں بیس گاڑی کھاد بوائی کی تیاری کے بعد ڈالنی چاہئے۔

بیج - اگر بوائی ٹھیک سے کی جائے تو ایک ایکڑ کے لئے آٹھ سیر بیج کافی ہوتا ہے۔ لیکن ہاتھ سے برابر کے فاصلہ پر بیج بونا مشکل ہے۔ اسلئے آٹھ سیر کی جگہ دس سیر بیج لینا زیادہ بہتر ہے۔ جب پودے اگ آویں تو ہر ایک پودے کے بیج میں ۹ انچ جگہ رکھنے کے لئے پانی تو دونوں کو اکھاڑ لیا جانا چاہئے۔ بونے کے پہلے بیج کو صاف کر لینا چاہئے۔ جو بیج خراب ہو یا جن میں کیرٹسے لگے ہوں انکو علیحدہ کر دینا چاہئے۔ بونے کے ایک دن پہلے بیجوں کو بتلی برت میں بچا کر چار پارچ گھنٹہ ڈھوپ میں رہنے دینا چاہئے۔ اس سے ان میں امراض کے جراثیم اور انکے بیجے مر جاتے ہیں۔ تب بونے کے کم سے کم ایک گھنٹہ پہلے تک بیج کو پانی میں بھگو رکھنا چاہئے۔ اس سے جو بیکے بیج ہونگے وہ پانی کے اوپر آ جائینگے۔ اور بیجوں کے بھینکنے کی وجہ سے ان سے جلد ہی انکھوسے نکلیں گے۔ اس گھنٹہ بیجوں کو گائے کے گوبر سے مل دینا چاہئے۔ اور تب

بونا جائے۔

لوٹنے کا زمانہ اور طریقہ۔ جہاں سنجائی کی آسانیاں ہیں وہاں مئی کے وسط کے بعد سی ۵۲۰ قسم کی ردئی بونے سے اچھا نتیجہ حاصل ہوتا ہے۔ جہاں برات کافی ہوتی ہے، وہاں جون کے پہلے پکھوڑے میں فصل بولی جانی چاہئے۔ جس سے اگست اور ستمبر میں ہونے والی برسات کے خالف اثر کا پورے مقابلہ کر سکیں۔ جہاں بر فصل کو برسات کے بانی پر منحصر ہونا ہے وہاں مانسون شروع ہونے پر بولائی کی جانی چاہئے۔

ردئی کی بولائی کے بعد بل کے پیچھے ہاتھ لے کر کرنی چاہئے۔ ہر ایک قطار دوسری سے ڈیڑھ فٹ دوری پر ہونی چاہئے چھوٹا بیج بونے سے نہ صرف کم اکھوٹے نکلے ہیں۔ اور پورے بھی برابر نہیں ہوتے، بلکہ ایسی حالت میں طواں کھیتی کرنے میں بھی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

زیادہ فائدہ حاصل کرنے کیلئے سی ۵۲۰ کو مہا بونا چاہئے اس میں دیسی مقامی ردئی کے بیجوں کو نہ ملانا چاہئے۔ ایسا کرنے سے صرف ردئی ہی کھٹیا قسم کی نہیں پیدا ہوتی بلکہ سی ۵۲۰ کی پیداوار بھی کم ہوتی ہے۔ چری، جوار، باجرہ یا ارہر کے ساتھ ردئی بونے سے ردئی کے پورے عام طور پر کم بڑھتے ہیں۔ چونکہ چری، جوار وغیرہ کے پورے جلد ہی بڑھتے ہیں اسلئے وہ ردئی کے پودوں کو نقصان پہنچاتے ہیں اور اس طرح ردئی کی پیداوار کو کافی نقصان پہنچتا ہے۔

طواں کھیتی۔ اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے زائی اور گرڈائی ضروری ہے۔ پودے کے زیادہ بڑے ہونے کے پہلے چھ قطاروں کے بیچ میں اکولہ ہل یا ایسے ہی کسی دوسرے ہل سے بیلوں کے ذریعہ ایک یا دو بار گودائی کرنا فصل کے لئے مفید ہے۔ اگر اکولہ ہل نہ ملے تو دیسی ہل سے گودائی کرنا بھی کمپیوں سے گودائی کرنے کی بہ نسبت اچھا ہے۔ کمپیوں سے گودائی کرنے میں خرچ بھی زیادہ

ہوتا ہے اور فائدہ بھی کم ہوتا ہے۔ پودوں کے کافی بڑے ہوجانے پر ایک بار دوبارہ کمپیوں سے زائی کرنا اچھا ہے۔ کسان لوگ کپاس کے ساتھ دوسری فصل بونا مفید نہیں سمجھتے لیکن اگر مناسب فصل کپاس کے ساتھ بولی جائے تو اچھا ہے۔ ردئی کو اکٹھا کرنا۔ اگر سی ۵۲۰ مئی کے پچھلے ہفتہ میں بولی گئی ہے تو ردئی اکٹھا کرنے کا کام ستمبر کے آخری ہفتہ تک شروع ہو جاتا ہے اور آخر اکتوبر میں ختم ہو جاتا ہے۔ ردئی ہر پانچویں دن اکٹھی کی جانی چاہئے۔ اس سے ردئی کے گرنے کا نقصان نہیں ہوتا۔

تجارتی اہمیت۔ سی ۵۲۰ کے تجارتی اہمیت کا اندازہ مندرجہ ذیل اعداد سے کیا جاسکتا ہے جیسے دیسی کے ساتھ اسکا موازنہ کیا گیا ہے۔

دیسی	سی ۵۲۰	
۸ من ۳۰ سیر	۱۰ من ۲۵ سیر	بونے کی پیداوار فی ایکڑ (سنجائی کے رقبوں میں)
۵ من ۱۹ سیر	۶ من ۱۹ سیر	” غیر سنجائی کے رقبوں میں
۳۶ - ۳۴	۳۸ - ۳۷	اوبائی کا فیصدی ردئی
		ادرنے کا وسط
۵۰ - ۶۳	۸۰ - ۷۰	ریشے کی لمبائی
		ریشے کا ڈنگ
طائی غاسفید	بالکل سفید	کٹائی
۱۸ - ۱۶ اسٹینڈرڈ واپ	۱۲ - ۱۰ اسٹینڈرڈ واپ	کٹائی
۶ - ۸ کاؤنٹ	۴ - ۳ کاؤنٹ	دیسی کی بہ نسبت زیادہ
بونے کی بروہی	۴ - ۳ کاؤنٹ	فائدہ

پرسوا امریکن

تاریخ پرسوا امریکن، امریکن ردئی کی ایک قسم ہے۔ جسکو محکمہ زراعت نے فارس سے منگوایا تھا۔ پودے کی پہچان۔ یہ قسم دوسری امریکی قسموں کی بہ نسبت جلدی پکتی ہے۔ اور زیادہ ردئی پیدا کرتی ہے۔

بیج کی تیاری۔ جس طرح سی ۵۲ کی بیج کی تیاری کا جو طریقہ اور بتایا جا چکا ہے اسی طرح پرسوا امریکن بیج بھی تیار کئے جانے چاہئیں۔

بونے کا زمانہ اور طریقہ۔ پرسوا امریکن کے بونے کا سب سے بہترین زمانہ مئی کے دوسرے یا تیسرے ہفتہ میں ہے۔ دیر میں بونے سے صرف اسکے بڑھنے کا ہی نقصان نہیں ہوتا بلکہ فصل بھی اچھی نہیں ہوتی۔ بوائی ۲۰ فیٹ کے فاصلہ پر قطاروں میں ہل کے پیچھے کی جانی چاہئے۔ چھوٹاں بوائی سے پودے صرف بے قاعدہ فاصلہ پر ہی نہیں اگتے بلکہ ملواں کھیتی کرنے میں بھی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ چونکہ امریکن قسموں کو دیسی قسموں کی بہ نسبت زیادہ جوتائی کی ضرورت پڑتی ہے اسلئے اسکو برابر فاصلہ کی قطاروں میں بونا چاہئے تاکہ قطاروں کے درمیان میں دوسری چیز بوائی جاسکے۔ پرسوا امریکن قسم دیسی کپاس کے ساتھ ملا کر نہ بونا چاہئے۔ اس میں خریف کی دوسری فصلیں بھی نہ بونا چاہئے۔ کیونکہ ان دونوں طریقوں سے نقصان پہونچتا ہے۔

ملواں کھیتی۔ جیسا کہ سی ۵۲ کیلئے بتایا گیا ہے۔ ردائی اکٹھا کرنا۔ مئی کے وسط میں بوائی گئی پرسوا امریکن کپاس ستمبر کے آخری ہفتہ میں ردائی اکٹھا کرنے کیلئے تیار ہو جاتی ہے۔ اور اکٹھا کرنے کا کام آدھے نومبر تک ختم ہو جاتا ہے۔ چونکہ اسکی ڈھونڈھیلوں سے ردائی جلدی گرتی نہیں اسلئے ردائی اکٹھا کرنے کا کام ہر دسویں روز کیا جانا چاہئے۔ اس سے کپاس کو کوئی نقصان نہیں پہونچے گا، اور ردائی اکٹھا کرنے کا خرچ بھی کم ہوگا۔

تجارتی اہمیت۔ نیچے دیسی اور سی ۵۲ قسم کی کپاس کے ساتھ پرسوا امریکن ردائی کے اعداد دئے جا رہے ہیں۔ جن سے اس قسم کے تجارتی اہمیت کا پتہ چل سکتا ہے۔

اسکی پتیاں چوڑی اور قیعا دیں تین ہوتی ہیں اسکا پھول پیلا اور خوب کھلا ہوا ہوتا ہے۔ ادائی کے بعد اس میں ۳۲ ردائی نکلتی ہے۔ اسکے ریشوں کی لمبائی ۲۵ اینچ ہوتی ہے۔ عام طور سے اس سے تقریباً ۲۰ کاڈنٹ سورت کا تار جاسکتا ہے۔ اگر اسکی بوائی مئی کے تیسرے ہفتہ میں ہو جائے تو ستمبر کے آخری ہفتہ میں ردائی اکٹھے کرنے کا کام ختم ہو جاتا ہے اور آدھے نومبر تک کھیت صاف ہو جاتا ہے۔ وہ سی ۵۲ قسم کی بہ نسبت اچھی ہوتی ہے۔ اسکی پیداوار یا تو سی ۵۲ کی پیداوار کے برابر یا اس سے کچھ زیادہ ہوتی ہے۔ کچھ رقبوں میں دیسی ردائی کے کھیتی کی جگہوں میں اسکی کھیتی فائدہ مند ہو سکتی ہے۔ وہ ضلع جہاں یہ پیدا ہوئی ہے۔ صوبہ متحدہ کے کچھ ضلعوں میں جہاں سنچائی کے ذرائع ہیں اور بڑائیوں کے اس حصے میں جہاں سرکاری ٹیوب ویل ہیں امریکن پرسوا ردائی کی کھیتی کا پرچار دن پر دن بڑھ رہا ہے۔

منشی اور برسات۔ پرسوا امریکن ردائی بلوہی جگہی مٹی تک جہاں کافی بانی برسات ہے، بوائی جاسکتی ہے۔ جہاں برسات کم ہوتی ہے لیکن سنچائی کی سہولتیں ہیں وہاں بھی اسکی کھیتی اچھی ہو سکتی ہے۔ پرسوا امریکن کپاس تو دیسی کپاس سے زیادہ زرخیز زمین کی ضرورت ہوتی ہے۔ جون سے لیگ ستمبر تک میں اچھی طرح ہونے والی ۱۵ سے ۲۵ اینچ تک کی برسات کافی ہے۔

کھیت کی تیاری۔ بونے کے پہلے کھیت کی تیاری اسی طرح کرنی چاہئے جس طرح کہ سی ۵۲ کے لئے ادبیر بتایا گیا ہے۔

بیج۔ ایک ایکڑ میں ۱۰ سیر بیج بویا جانا چاہئے۔ جب پودے ایک مہینے کے ہو جائیں تو ہر قطار کے بیج میں ڈوفٹ جگہ کرنے کے لئے علاوہ ۵ پودوں کو اکٹھا دیا جانا چاہئے۔

سی ۵۲۰	دہیسی	برسواہرین	
۹ سن ۳۰ سیر	۸ سن ۳۰ سیر	۱۰ سن ۹ سیر	بنوے کی پیداوار فی ایکڑ
۳۸ - ۳۷	۳۶ - ۳۴	۳۲ - ۳۱	ادمانی کا فیصدی (ددنی اور بنوے کی اوسط)
۸۸ - ۷۰	۶۳ - ۵۰	۶۰ - ۸۵	ریٹے کی لمبائی
بالکل سفید	ملائی سا سفید	سفید	ریٹے کا رنگ
۱۰ - ۱۲ کاؤٹ	۶ - ۸ کاؤٹ	۳۰ - ۳۸ کاؤٹ	کٹائی
۲ - ۳	.....	پانچ روپیہ جا ر آنے سے	دہیسی کی بہ نسبت زیادہ فائدہ
		دو روپیہ تک	

گیت

کس نے بجائی بانسری؟

از جناب ساغر طیلانی

حسن کی تمام کائنات
کس نے اسے جگادیا
چونک پڑی ہے پھر آنگ
دین اندھیر تھا یہاں
بجلی چمک کے میٹھے سے
جھوم اٹھے ہیں سنگ و خشت
میس کی تیز لہر سی
جیسے بون کی سرد رو
چھٹ گیا من کا ساتھ سنگ
دکھ کی گھڑی سلگ پڑی
من ہے پرانا باؤلا
اس کی ہے نت نئی تو نگ
سینوں کی رو میں غرق تھی
چھپر کے مست راگنی
کس نے بجائی بانسری
جاگ اٹھا ہے انگ انگ
جیوتی کہاں سے آگئی
بستی کو جگمگا گئی
کس نے بجائی بانسری
جاگ اٹھا ہے انگ انگ
میری رگوں میں چھا گئی
کلیوں کے دن ہلا گئی
کس نے بجائی بانسری
جاگ اٹھا ہے انگ انگ
کون اسے بھلا سکے
راہ پہ کون لا سکے
کس نے بجائی بانسری
جاگ اٹھا ہے انگ انگ

[ماخوذ]

خالص شہد کی پہچان

از جناب آء۔ این مٹوئی۔ ایس۔ سی۔ ایس۔ ایس۔ سی

اس مضمون کے مصنف ہندوستان کے شہد کی کھی پاسنے واسے ماہرین میں خاص جگہ رکھتے ہیں۔ شہد کی اصلیت کے متعلق انھوں نے مختلف تجربے کیے ہیں۔ شہد کے خالص ہونے کے متعلق متحدہ غلط فہمیاں مروج ہیں۔ اس مضمون میں ان غلط فہمیوں کے متعلق روشنی ڈالی گئی ہے۔ امید ہے یہ مضمون شہد کے خریداروں اور تاجروں کے لئے مفید ثابت ہوگا۔

شہد کو دیکھ کر اس کے خالص ہونے کے متعلق عام طور پر متعدد غلط فہمیاں مروج ہیں۔ بہت سے بڑے لکھے لوگ بھی جنھوں نے اس کے متعلق زیادہ معلومات نہیں حاصل کیں۔ اس طرح کی غلط فہمیوں کے شکار ہوتے ہیں۔ اصلی شہد کی پہچان کیلئے ایک آسان طریقہ معلوم کر لینے کے متعلق میرے پاس لوگوں کے برابر خطوط آتے رہتے ہیں۔ مگر مجھے ایسے لوگوں کو مایوس کرنا پڑتا ہے۔ کیونکہ شہد کی اصلیت معلوم کرنے کیلئے کوئی آسان طریقہ نہیں ہے۔ شہد کی اصلیت معلوم کرنے کے لئے واحد طریقہ ایک کیمیاوی تجربہ ہے جس میں خوردبین کے ذریعہ جانچ کی جاتی ہے۔ اصلی شہد کی پہچان کے متعلق میں نے متعدد تجربے کیے ہیں اور اکثر فرصت کا سارا وقت مجھے شہد اور جینی کے مختلف نمونوں کے ساتھ کیلئے میں گذرا۔ ہندوستان کے مختلف حصوں کے شہد کے ہزاروں نمونوں کو بیکھلے کئی سالوں سے دیکھتے رہنے کی وجہ سے اب میں کچھ حد تک شہد کو دیکھ کر اور اسکے ذائقہ کو معلوم کر کے یہ بتا سکتا ہوں کہ شہد خالص ہے یا نہیں۔ لیکن میرا یہ تجربہ انفرادی ہے۔ اور میں شہد کے دسے ہوئے نمونے کی اصلیت اور نادٹ کو ظاہر نہیں کر سکتا۔ اس طرح شہد کی اصلیت معلوم کرنے کا آسان طریقہ کی تلاش کے معاملوں کے تو بنے ہیں۔ شہد کی اصلیت معلوم کرنے کا آسان تجربہ حاصل کرنے میں متعدد مشکلات سامنے آتی ہیں۔ یہ مشکلات کھی کی اصلیت معلوم کرنے کے تجربہ حاصل کرنے کی مشکلات سے بھی اہم ہیں۔

حکومت ہند نے کھی کو بنانا ہی گھی سے پہچاننے کیلئے ترکیبیں تلاش کرنے کیلئے امداد بہم پہنچائی ہے۔ مگر شہد کے متعلق اس طرح کی تحقیق کے سلسلہ میں ابھی کوئی توجہ نہیں دی گئی۔ اس میں شغبہ نہیں کہ ہندوستان بھر میں کھی کی جگہ لوگوں کی خوراک میں جتنی ہے اتنی شہد کی نہیں ہے

اسکی پہلی وجہ یہ ہے کہ شہد ویسا کیمیاوی کمپور نہیں ہے۔ جکا کوئی طے شدہ اصول ہو۔ بلکہ شہد کے مختلف نمونوں میں مختلف عناصر مختلف مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ ہمیں شہد میں اور اسکے نم اجزاء میں مختلف طرح کی جینی ملتی ہے۔ دوسری وجہ یہ ہے کہ خالص شہد میں کچھ چیزیں جو دوسرے قسم کے شہد میں موجود ہو سکتے ہیں نہ ہوں۔ اس قسم میں ایسے بہت پیچیدہ چیزیں آتی ہیں جو شہد کے مختلف نمونوں میں بہت کم مقدار میں موجود ہو سکتے ہیں۔ لیکن انکی یہ تقواری مقدار شہد کے رنگ، خوشبو، ذائقہ اور شکل میں تبدیلی کرنے کیلئے کافی ہے۔ کچھ بنانا ہی چیزیں جیسے بولٹیاں اٹل اور رنگ پیدا کرنے واسے عناصر ان تبدیلیوں کو پیدا کر دیتے ہیں۔ جبکہ اصلی مقدار جو شہد میں پائی جاتی ہے کوئی اہمیت نہیں رکھتی۔ شہد کا رنگ اسکی شکل بہت سی باتوں پر منحصر ہوتی ہے جس میں کچھ حسب ذیل ہے:-

(۱) پھول

(۲) مٹی

(۳) سطح کی بلندی

ایسے شہد کو خالص یا ملا دہی کہا جائیگا۔

(۴) شہد کی کھلیں

(۵) شہد کھانے کا ڈھنگ

(۶) شہد نکانے کے بعد جس طرح شہد کو رکھا جاتا ہے۔

ایک ہی طرح کے بھول مختلف مٹی اور جگہ میں پیدا ہونے سے مختلف طرح کا شہد پیدا کرتے ہیں۔ جو اپنے رنگ، روپ میں ایک دوسرے سے بہت حد تک مختلف ہوتے ہیں۔

دوسری بات یہ ہے کہ شہد کا ایک خاص عنصر ہے جسکے متعلق ابھی کچھ پتہ نہیں ہے بہت سے لوگوں کا یہ خیال ہے کہ شہد کے جن عناصر کے سلسلہ میں معلومات حاصل کی جا چکی ہیں وہ شہد کے خوراک اور دوا کی خصوصیات سے تعلق نہیں رکھتے بلکہ شہد کی وہ خصوصیت ان عناصر پر منحصر ہے جسکے متعلق ابھی تک معلومات حاصل نہیں ہو سکیں۔

تیسری بات یہ ہے کہ شہد کی اصلیت معلوم کرنے کے لئے شہد کا رنگ روپ کوئی مدد نہیں پہنچاتا۔

رنگ۔ خالص شہد کا رنگ بالکل کاغذی یا گہرے بھوے رنگ سے لیکر بانی کی طرح سفید ہو سکتا ہے۔ عام طور پر شہد کا رنگ نازگی، لال، بھورا، پیلا اور سفید ہوتا ہے۔

خالص شہد بتلا، گاڑھا اور نیم رقیق ہو سکتا ہے۔ یہ

دانے دار بھی ہوتا ہے اور ٹھوس بھی ہو سکتا ہے۔ شہد میں ان فرقوں

کا ہوتا متعدد باتوں پر منحصر ہے۔ مختلف طرح کے بھولوں سے مختلف

طرح کے شہد نکلتے ہیں۔ شہد رقت پر اس بات کا اثر پڑتا ہے کہ

شہد ابھی طرح کھلے ہوئے بھول سے نکالا گیا ہے یا نہیں۔ اگرچہ

یہ قاعدہ بتانا ممکن ہے کہ شہد اس وقت خالص سمجھا جائیگا۔ جب

اسکی رقت ایک مقررہ حد کے اندر ہو۔ لیکن اس بات کی کوئی

سائنٹفک بنیاد نہیں ہے کہ زیادہ رقیق ہونے پر شہد کو خالص

قرار نہ دیا جائے سائنٹفک اور کیمیاوی نقطہ نظر سے یہ بات

کتنا ناقابل اطمینان ہو گا کہ کمپیوٹر کی کس حالت میں پیوینجے پر

شہد شہد نہیں رہ جائیگا۔ یہ صاف ہے کہ کسی خالص شہد

کی رقت بنا دہی یا فطری دجوات سے بہت گھٹ سکتی ہے۔

دوا لقتہ۔۔ شہد کی کھلیوں کے ذریعہ پیدا کیا گیا شہد میٹھا،

کھٹا، تیکھا، انھیں ذائقوں میں کا کمپیوٹر ہو سکتا ہے۔ اگرچہ شہد

کو پہلے سے ہی میٹھا تسلیم نہ کر لیں تو ہمیں نیکیے شہد کو بھی اتنا

ہی خالص تسلیم کرنے کے لئے تیار رہنا چاہیے جتنا کہ دوسرے

قسم کے شہدوں کو۔

خوشبو۔ مختلف شہدوں کی خوشبو بھی مختلف طرح

کی ہو کر رہتی ہے۔

دیگر اوصاف۔ شہد کے کھولنے یا جھنکے کے درجہ

حرارت سے کسی طرح کی مدد نہیں ملتی۔ ابھی تک اسکے لئے

کوئی مقررہ حرارت کا علم نہیں ہو سکا۔ شہد معمولی حرارت

پر نہیں تھا۔ مثال کے طور پر جس حرارت پر پانی جم جاتا ہے

اس حرارت پر شہد نہیں جمتا۔ شہد کے کھولنے کے متعلق یہ

یاد رکھنا چاہیے کہ شہد کے کھولنے کے پہلے ہی شہد کے بہت

سے عناصر الگ ہو جاتے ہیں۔

اپنی شہد کی الماری میں دو بوتلیں رکھنا ہوں۔ جن

میں اصلی چینی کی ہلکے سنہرے رنگ کی چاشنی بھری رہتی ہے۔

بہت سے لوگ ان بوتلوں کو دیکھ کر کہہ اٹھتے ہیں ”اوہ کتنا

عمدہ شہد ہے“۔ یہ تو ہے شہد کے رنگ کی بات۔

دانا پڑنا شہد کے انا پڑنے سے اسکے متعلق اور بھی بہت

سے مسائل پیدا ہو جاتے ہیں۔ بہت سے لوگ جو لفظ دانے

دار کا استعمال کرتے ہیں۔ وہ اسکو اتنا پسند کرتے ہیں کہ اگر

انھیں دوسری طرح کا شہد دے دیا جائے تو وہ اسے

چھوینگے ہی نہیں۔ لیکن زیادہ تر لوگ شہد کو ایک مادہ رقیق تصور

کرتے ہیں۔ اگر وہ رقیق نہیں ہے تو اسے خالص نہیں مانتے۔ بہت

سے لوگ تو جہاں دانے پڑتے دکھائی دے کہنے لگتے ہیں کہ

اسے اس میں تو چینی ملی ہے۔ اور پھر آگے اسکے متعلق گفتگو کیا

ہے۔ اس غلط فہمی کی وجہ سے بہت سے شہد کے بچہ باری شہد کو

دانے دار ہونے سے بچانے کے لئے اسکو خوب گرم کرنے کی

کئے جاتے ہیں اور ان طریقوں میں صفائی کا معیار بھی الگ الگ ہوتا ہے۔ چار طرح کی مکھیوں کا شہد ہکڑا ہزار سے ملتا ہے، تین طرح کی مکھیاں حقیقی معنوں میں شہد دینے والی مکھیاں ہیں۔ ان تینوں کے شہد میں الگ الگ خصوصیتیں ہوتی ہیں۔ علاوہ ان کے ایک چھوٹی قسم کی شہد کی مکھی ہوتی ہے جو کافی چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کا شہد گاڑھا، کالا اور ذائقہ نہیں کھٹا ہوتا ہے۔ عام طور پر ایسے شہد کی طرف کوئی دوبارہ نظر نہ ڈالے گا۔ مگر کہا جاتا ہے کہ ان میں دو داؤں کے مختلف اہیان موجود رہتے ہیں۔ اس سلسلہ میں ٹھیک نہیں کہا جاسکتا کہ یہ خیال اس کی نایابی کی وجہ سے ہے یا دراصل کچھ قیمتی عناصر موجود رہتے ہی نہیں۔ دو طرح کی مکھیوں کا شہد جن میں ایک طرح کی مکھی دھن میں پائی جاتی ہے۔ پتلا ہوتا ہے۔ اس کی وجہ شائد یہ ہو سکتی ہے کہ یہ شہد کی مکھیاں پھولوں کے پورے طور پر کھلنے کے پہلے ہی شہد اکٹھا کرتی ہیں۔

خالص شہد کے کچھ تجربہ۔ خالص شہد کو ہچانے کے لئے آسان طریقہ معلوم کرنے کیلئے مجھ کو ماہرین شہد اور شہد کے بیوپاریوں کے تجربات سے مدد ملی ہے۔ یہاں پر میں تین ایسے مرد ج طریقوں کا ذکر کرتا ہوں جن سے خالص شہد کو پہچانا جاسکتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مکھی چینی کی چاشنی میں ڈب جاتی ہے مگر وہ شہد میں نہیں ڈوب سکتی۔ یہ بالکل غلط ہے یہ بات چینی کی چاشنی کے گاڑھے پن اور اس کے تیار کرنے کے طریقہ پر منحصر ہے۔

دوسرا خیال یہ ہے کہ اگر شہد کو ردی کی بتی میں لگا کر جلایا جائے تو وہ فوراً جلنے لگے گا۔ مگر چینی کی چاشنی نہیں چلیگی۔ یہ خیال بھی بالکل غلط ہے۔

تیسرا خیال یہ ہے کہ خالص شہد کو کتا نہ کھایگا۔ اس خیال کے لوگوں کے ساتھ اکثر مذاق رہا ہے۔ میں نے ان لوگوں سے اکثر یہ درخواست کی کہ وہ شہد سے آویں اور میں اپنا کتا پیش کروں۔ مگر میرا کتا ہمیشہ شہد پانے سے محروم رہا۔

کوششوں کا استعمال کرتے ہیں۔ شہد فروخت کرنے والے دوکاندار دیکھتے ہیں کہ جو ہی شہد کی بوتلوں میں دانے پڑنے لگے کہ شہد کی قیمت گھٹ جاتی ہے۔ پس فوراً وہ دوکاندار اپنے شہد کے بیوپاری کو لکھتا ہے کہ چونکہ اس کا شہد خراب ہو گیا ہے اسلئے جو قیمت اس نے اس شہد کے لئے دی ہے اس میں کمی کی جانی چاہئے۔ عام طور پر شہد کے چھوٹے بیوپاری بھی شہد استعمال کرنے والی عام پبلک سے زیادہ سمجھدار نہیں ہوتے۔ اسلئے اگر شہد کے بیوپاری اپنے آپ کو نقصان سے بچانے کیلئے شہد کو خوب گرم کر دیتے ہیں تاکہ اس میں دانے نہ پڑیں یہ یقیناً تعجب کی بات نہیں ہے۔ اصل میں شہد استعمال کرنے والوں کو اپنی نادانانہ قیمت کی وجہ سے نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ کیونکہ زیادہ گرم کئے ہوئے شہد میں غذائیت کم ہو جاتی ہے۔ اور گرم کرنے سے شہد کے بہت سے مفید عناصر ختم ہو جاتے ہیں۔

شہد کی شکل کے فرق کے متعلق نادانانہ قیمت کی وجہ سے شہد کی تجارت میں اکثر شکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ ان شکلات کو شہد کے قلوک بیوپاری جس طرح دودھ کرتے ہیں اس سے شہد خریدنے والوں کو نقصان پہنچتا ہے۔ کچھ لوگ شہد میں کسی خاص رنگ یا رنگوں اور کچھ خاص خوشبوؤں کا ہونا ضروری سمجھتے ہیں۔ اگر کوئی شہد اچھے اس خیال کے مطابق شکل، خوشبو اور ذائقہ میں نہیں ملتا تو وہ اسے فوراً ملا دیتی کہہ دیتے ہیں۔ اس طرح شہد خریدنے والوں اور بیچنے والوں کو شہد کی اصلیت معلوم کرنے کیلئے ایک آسان طریقہ کی ضرورت ہے۔

کبھی کبھی میرے سامنے ایسا شہد لایا گیا کہ جب شہد کی بوتل کا کاک کھولا گیا تو وہ ایک آواز کیسا تھوڑا درجا گرا شہد والے نے کہا۔ ”کتنا تیز شہد ہے“ ”اخلاقاً“ میں اس شخص سے یہ نہیں کہہ سکتا کہ اب یہ شہد سڑنے لگا ہے، اور کھانے کے قابل نہیں ہے۔

ہندوستان دوسرے ملکوں کی بہ نسبت زیادہ پیچیدہ ہے۔ یہاں پر شہد نکالنے کیلئے مختلف طرح کے طریقے استعمال

کیلے بیجھنے کے پہلے شہد کو پیا بچھریا جاتا ہے۔ اس کے لئے ۱۶۰ فٹ تک گرم کرکے گرم کیا جاتا ہے۔

۱۶۰ فٹ تک گرم کرنے سے شہد میں کچھ تبدیلیاں

پیدا ہوتی ہیں۔ لیکن ان سے اس کی غذائیت بہت

کم نہیں ہوتی۔ مثال کے لئے اسٹاکر کم کرنے سے انجام (شہد

کو سٹرانے والے جراثیم) برباد ہو جاتے ہیں۔ لیکن شہد میں

پائے جانے والے دو طرح کے جراثیم جنکو ڈی آسٹیں اور

انورٹیس کہتے ہیں۔ شہد اسقدر کم مقدار میں ہوتے ہیں کہ

انکی وجہ سے شہد کی غذائیت کم نہیں ہو سکتی۔ بہت سے

لوگ اس طرح گرم کئے گئے شہد کے بلاوجہ مخالفت ہیں۔ جو

لوگ ایسی ضرورت کیلئے خود شہد تیار کرتے ہیں اور تازہ

شہد کا استعمال کرتے ہیں یا وہ چند لوگ جو خوش قسمتی

سے شہد تیار کرنے والوں سے تازہ شہد حاصل کر سکتے ہیں

اور اسکا استعمال کر سکتے ہیں وہ بغیر گرم کئے گئے شہد کی

آسانی سے حمایت کر سکتے ہیں۔ لیکن زیادہ تر لوگوں کو جب

تک کہ شہد کو مرٹھنے سے روکنے کیلئے کوئی اچھی ترکیب

تلاش نہیں کرنی جاتی صرف گرم کئے گئے شہد پر صبر کرنا

پڑ لگا۔ شہد استعمال کرنے والی عام پبلک کو اطمینان

دکھانا چاہئے کہ گرم کئے گئے شہد میں کوئی خرابی نہیں ہوتی

ایک آسان طریقہ :- یہاں پر میں اُن تمام

تجربات اور مختلف طریقوں کا ذکر نہ کر دیتا جو میں نے شہد

کی اعلیت معلوم کرنے کے لئے اب تک استعمال کئے ہیں

کیونکہ ابھی تک مجھے اپنی تحقیق میں کامیابی نہیں حاصل

ہوئی۔ میں یہ بھی نہیں کہہ سکتا کہ کسی دوسرے شخص نے

میرے پہلے اس سلسلہ میں کوشش کی ہیں۔ سالوں سے

مختلف طرح کے شہدوں اور مختلف طرح سے تیار کئے

گئے جینی کے گھولوں سے بھرے ہوئے بوتل رکھ دیا

ہیں اور انکی تبدیلیوں پر براہ نظر رکھی ہے خاص طور پر

نے انہیں دانہ دار پن پر خاص توجہ دی ہے۔ میں

ایک اور شہد کے ایک غیر ملکی ماہر نے ایک ترکیب بتلائی جو دوسری

طرح کی ہے۔ اس نے کہا کہ اچھا خالص شہد گلابیڑ لیتا ہے۔

یہ ٹھیک ہے لیکن بد قسمتی سے اس میں خالص کے ساتھ اچھا

لفظ بھی لگا ہوا ہے۔ اور نہ سائنس دان اور نہ ماہر کیمیا کی سمجھ

میں یہ لفظ اچھا آ سکتا ہے۔ اور نہ اسکے نزدیک اس کا

کوئی استعمال ہے۔ اچھے شہد میں گلہ پکڑنے کی صفت کا ٹھٹھا

پوری طور سے یکے ہوئے شہد میں پائے جانے والے ایک

خاص صفت اور جزوی شکل میں ملے جیسے کہ کیو جہ سے

ہوتی ہے۔ لیکن ان دونوں باتوں کی۔ کھری چاشنی میں تھوڑا

ساتیراب ملا دینے سے نقل لی جاسکتی ہے۔

شہد کے عناصر :- ہالیہ میں پائی جانے والی

شہد کی کھپوں میں مندرجہ ذیل کیمیاوی عناصر ہوتے ہیں۔

(۱) لیکولوز ۳۹ فیصدی

(۲) ڈیکٹروز ۳۶ فیصدی

(۳) سکروز ۲ فیصدی

(۴) رقت ۱۸ فیصدی

(۵) فارمک ایسڈ ۲ فیصدی

کی ترستی

بقیہ ۵ فیصدی میں ڈیکٹروز اور دوسرے متعدد

عناصر ہوتے ہیں جنکی مقدار کا صحیح علم نہیں ہو سکا

اس میں سے تقریباً ۱۵ فیصدی ایسے عناصر بھی ہیں جنکے

سلسلہ میں کوئی علم نہیں ہو سکا ان میں سے کچھ پائے نہیں جاتے۔

چھتے سے لگائے ہوئے تازہ شہد کا ذائقہ سب سے

اچھا ہوتا ہے۔ شہد کو خواہ کتنی ہی سلیقہ سے رکھا جائے مگر

بعد میں وہ تازہ شہد کی طرح نہیں رہ جاتا۔ جطرح

شہد میں دانے پڑنے لگتے ہیں اسطرح یہ سرٹھی سکتا

ہے۔ شہد میں دانے پڑنے یا اسے مرٹھنے سے روکنے یا زیادہ

وقت تک شہد کو پہلی شکل میں بنائے رکھنے کیلئے شہد کے

ساتھ کچھ عمل کئے جاتے ہیں۔ یعنی بازار میں فروخت کرنے

محسوس کیا ہے کہ شہد کے دانوں اور چینی کے دانوں میں شکل اور ذائقہ کے نقطہ نظر سے خاص فرق ہوتا ہے۔ اس بات کی تحقیق میں ابھی نہیں کر سکا کہ شہد کے دانے خالص ڈیکسٹریز کے دانے ہوتے ہیں یا انہیں کچھ اور بھی چیزیں آجاتی ہیں لیکن میرے خیال میں خالص ڈیکسٹر از کے دانوں سے انہیں فرق ہوتا ہے۔ یہ دانے سکرو س کے دانوں سے یعنی معمولی چینی کے دانوں سے بہت مختلف ہوتے ہیں۔ کوئی بھی نیا آدمی تھوڑی سی مشق سے سکرو س کے دانوں کو ڈیکسٹر از یعنی شہد کے دانوں سے پہچان سکتا ہے۔ چونکہ خوش قسمتی سے ہندوستان میں شہد میں معمولی درجہ کی چینی ملائی جاتی ہے ڈیکسٹر از نہیں۔ اسلئے شہد میں دانے پڑنے کے بعد اسکی اصلیت کو پہچاننا کسی حد تک آسان ہو جاتا ہے چینی کی چاشنی میں بہت جلدی چند گھنٹوں یا چند دنوں یا دھیرے دھیرے ہفتوں یا مہینوں میں دانے پڑنے شروع ہو جاتے ہیں۔ جب دانے جلد ہی پڑنے لگتے ہیں تو انکی شکل چھوٹی ہوتی ہے۔ جب دانے دھیرے دھیرے پڑتے ہیں تو انکی شکل بڑی ہوتی ہے۔ کبھی کبھی وہ مڑکی برا بربک ہو جاتے ہیں۔ چینی کے دانوں کی شہد کے دانوں سے پہچان مندرجہ ذیل ہے۔

(۱) انکا رنگ چینی کے دانوں کا رنگ سفید چینی کے رنگ سا ہوتا ہے۔

(۲) انکی چمک۔ چینی کے دانے شہد کے دانوں کی بہ نسبت زیادہ چمکدار ہوتے ہیں۔ کچھ حد تک یہ ہو سکتا ہے کہ اسکی وجہ یہ ہو کہ میں نے جو چینی آپے گھوڑوں کیلئے استعمال کی وہ زیادہ صاف تھی۔ دراصل ادھر جن دو اوصاف

کا ذکر کیا گیا ہے وہ مختلف ہو سکتے ہیں اگر چینی کا گھول تیار کرنے میں نیچے درجہ کی چینی کا استعمال کیا جائے۔ میں نے عمدہ قسم کی چینی کا استعمال کیا تھا۔ آئندہ میں بھوری اور نیچے درجہ کی چینی کے نمونوں پر تجربہ کرنے پر غور کر رہا ہوں۔

(۳) انکا ٹھوس پن۔ چینی کے دانے سخت اور چبانے میں کسکے ہوتے ہیں برخلاف اسکے شہد کے دانے ملائم ہوتے ہیں۔

(۴) چینی کے دانے آسانی سے گھول سے الگ ہو جاتے ہیں اور عام طور پر برتن کے نیچے بیٹھ کر جمع ہو جاتے ہیں۔ کبھی کبھی برتن کے چار دیواریں طرف کی دیواروں پر پڑتے جم جاتے ہیں۔ اور کبھی کبھی شہد کے دانے برتن کی تہ میں یا اسکی دیواروں میں چمک جاتے ہیں۔ لیکن زیادہ تر یہ دانے شہد بھر میں برا بھیل جاتے ہیں۔

شہد کے متعلق ادب لکھے گئے کچھ تجربوں کو ناظرین کے سامنے پیش کرتے ہوئے میں انھیں یہ بتادینا چاہتا ہوں کہ چینی، شہد کے دانوں کی جن خصوصیات کا میں نے ذکر کیا ہے وہ ابھی تجربہ میں ہیں۔ چینی کے دانوں کو اس طرح بنایا جاسکتا ہے کہ وہ شہد کے دانوں سے ملتے جلتے ہوں۔ اس مقصود کو مشائع کرنے کا مقصد صرف یہ ہے کہ شہد کے متعلق مروج غلط فہمیاں دور ہو جائیں۔ اور خریداروں اور ایتادار شہد کے بیواریوں کے لئے مفید ثابت ہوں۔

چمڑے کی تیاری

(از جناب رائے بہادر بی۔ ایم۔ داس ایم۔ اے (کال) ایم۔ ایس۔ سی۔ (ایڈس۔)

اس ملک میں کچے چمڑے کو تیار کرنے کے کئی طریقے ہیں۔ کچھ ایسے طریقے ہیں جن سے چمڑا تیار کرنے والوں کو چمڑے کی تیاری میں اتنا فائدہ نہیں ہوتا جتنا ہونا چاہیے۔ مصنف مضمون بنکال ٹریننگ انسٹیٹیوٹ کلکتہ کے سیرنڈینیٹ ہیں۔ ملک میں مردج طریقوں کا حوالہ دیتے ہوئے مصنف نے بتلایا ہے کہ کس طریقے سے چمڑے کو تیار کرنے میں لوگوں کو زیادہ فائدہ حاصل کرنے کا امکان ہے۔ امید ہے کہ یہ مضمون کچا چمڑا تیار کرنے والوں کے لئے مفید ثابت ہو گا۔

چاہئے، ملک کی ایک تہی پرت فرش پر اس طرح بچھا دی جاتی ہے کہ جہر گوشت رہتا ہے وہ حصہ اوپر ہو اسی طرف اس میں نمک لگایا جاتا ہے۔ اسکے بعد گوشت کے اوپر نمک چھٹک کر ہاتھ سے اچھی طرح رگڑا جاتا ہے جس سے چمڑے کے ہر حصے پر نمک اچھی طرح کھپیل جاتے۔ تب اس چمڑے پر دوسرا چمڑا پھیلا دیا جاتا ہے۔ اس طرح چمڑے کے دوسرے حصوں پر نمک لگایا جاوے۔ اس طرح ۳۰ یا ۴۰ چمڑوں کا ایک ڈھیر بنایا جاتا ہے۔ اگر نمک لگانے کے لئے زیادہ چمڑے ہوں تو اس طرح نمک لگائے ہوئے چمڑوں کو دو یا تین دن رہنے دیا جاتا ہے۔ نمک کی وجہ سے چمڑوں کی نمی باہر کی طرف کھینچ جاتی ہے، اور چمڑے پہلے کی بہ نسبت زیادہ خشک ہو جاتے ہیں۔ اسکے بعد ڈھیر کو توڑ دیا جاتا ہے اور چمڑے کو فرش پر اس طرح نکھایا جاتا ہے کہ اوپر والا حصہ اوپر رہے اور اس میں پھر نمک لگایا جاتا ہے۔ عام طور پر چمڑے کو محفوظ رکھنے کیلئے ہندوستان میں یہی طریقہ کام میں لایا جاتا ہے۔ اس کے بعد ہر ایک چمڑے کو الگ الگ یا تین چار چمڑوں کو ایک ساتھ بٹہ کر کے باہر بھیجے کیلئے بندل بنائے جاتے ہیں۔

ہندوستان میں تین طرح کے نمک کا استعمال کیا جاتا ہے

کچے چمڑے کو محفوظ رکھنے کیلئے ہندوستان میں تین طریقے کام میں لائے جاتے ہیں:-

(۱) نمک کے پانی میں بھگو کر (۲) سوکھے نمک کے ذریعہ (۳) خشک کر کے۔

نمک کے پانی میں بھگو نا۔ جاوڑ کے بدن سے چمڑے کو علاحدہ کرنے کے بعد اسکو کاٹ چھانٹ کر ٹھیک کیا جاتا ہے۔ ایک چاقو سے چمڑے کا سر، کھر اور چمڑے میں لگا ہوا گوشت چمڑے سے الگ کر دیا جاتا ہے۔ اسکو چمڑا سمجھا سکتے ہیں۔ اسکے بعد چمڑے میں لگے ہوئے گوشت کو صاف کیا جاتا ہے۔ اسکے لئے چمڑا ایک بانس پر پھیلا دیا جاتا ہے اور گوشت چھیلنے والے چاقو سے چمڑے سے گوشت کو نکال دیا جاتا ہے۔ اگر اس طرح کا بانس نہیں ملتا تو جھانک ممکن ہوتا ہے معمولی چاقو سے چمڑے میں لگے ہوئے گوشت کو چھیل دیا جاتا ہے، اسکے بعد چمڑے کو صاف پانی میں دھویا جاتا ہے تاکہ اس میں لگا ہوا خون گرد یا گور صاف ہو جائے۔ دھلا ہوا چمڑا ایک ادبے تختے پر ایک کے اوپر ایک رکھ دیا جاتا ہے یا کسی بیڑے کے پیرے ٹانگ دیا جاتا ہے تاکہ پانی خشک ہو جائے۔

نمک میں بھگو نا۔ یہ کام کی اور صاف فرش پر کرتا

جولائی ۱۹۳۵ء

میں اس طرح نمک لگائے چمڑے ۸ یا ۱۰ مہینوں تک اچھی طرح بچے رہتے ہیں۔ مگر ہندوستان کی آب و ہوا میں نمک میں بھگوئے ہوئے چمڑے اتنے وقت تک نہیں رہ سکتے۔

خشک نمک لگانے کا طریقہ:- یہ طریقہ خاص

کرنگال اور آسام میں باہر بھیجے جانے والے چمڑے کیلئے کام میں لایا جاتا ہے۔ برسات کے موسم کے بلے ہونے کی وجہ سے باہر بھیجے جانے والے چمڑوں کو اس طرح نہیں سکھایا جاتا جیسا کہ اتری ہندوستان میں جہاں کہ برسات کم ہوتی ہے۔

یہاں اس کام کیلئے کھانے والے نمک کا استعمال نہیں ہوتا بلکہ جو کھاری نمک کھلاتا ہے اس کا استعمال کرتے ہیں۔ اس میں سوڈیم سلفیٹ، کچھ سوڈیم کلورائیڈ اور کچھ مٹی کا جزو درہتا ہے۔ سوڈیم سلفیٹ ہی ایسا خاص کمیاد می عنصر ہے جو چمڑے کو محفوظ رکھتا ہے۔ بہار کے موتی باری اور مظفر پور علاقوں سے یہ ڈھیر کا ڈھیر آتا ہے۔ کھاری

نمک کے ان ٹھکوں کو پیس کر کھولتے ہوئے پانی میں گھولا جاتا ہے، جس سے چمڑے کو محفوظ رکھنے کے کام میں لانے کیلئے یہ ایک اچھا گھول بن جاتا ہے۔ اگر چمڑوں کو معمولی نمک کے پانی کے ذریعہ پہلے تیار کیا جا چکا ہے تو اس کو دھویا جاتا ہے تاکہ وہ نمک دھل جائے۔ جن چمڑوں میں نمک پہلے نہیں لگایا گیا۔ انہیں لگے ہوئے گوشت کو صاف کیا جاتا ہے۔ چمڑے کو کاٹ چھانٹ کر ٹھیک کیا جاتا ہے، اور پھر اسے دھویا جاتا ہے۔ تاکہ خون گورہ گورہ اور مٹی صاف ہو جائے دھلے ہوئے چمڑوں کو ایک ڈھیر کی شکل میں سوکھنے کیلئے سب دیا جاتا ہے۔ اسکے بعد انہیں الگ الگ پھیلا دیا جاتا ہے، جہاں انہیں نمک لگایا جاتا ہے۔ پھیلاتے وقت اس کا خیال رہے کہ گوشت والا حصہ اوپر رہے۔ نمک کے پانی کو چمڑوں کے اوپر خوب ملے ہیں۔ کھاری نمک کا پانی گوشت والے حصے کی طرف ڈالتے ہیں اور پھر اس کو ہی پڑا رہنے دیا جاتا ہے اس وقت تک جب تک کہ

سمندری نمک، سانپھر نمک اور چٹانی نمک جہاں بول سکتا ہے اسی کو کام میں لاتے ہیں۔ نمک بہت باریک نہ پسا ہونا چاہئے۔ بلکہ دانے دار ہونا چاہئے اور دھول وغیرہ سے صاف ہونا چاہئے۔ جو نمک ایک بار استعمال کیا جائے اس کو پھر سے استعمال نہ ہونا چاہئے۔ تازے چمڑے کو تولیے اسکے وزن کا ۳۳ سے ۴۴ فیصد می نمک ہونا ضروری ہے۔

نمک کے پانی سے تیار کیا گیا چمڑا ہندوستان کی آب و ہوا میں گرمیوں میں ۴ ہفتے اور سردیوں میں ۶ سے ۸ ہفتے تک اچھی طرح سے رہ سکتا ہے۔ نمک کے پانی سے تیار کئے گئے چمڑے کی ٹریننگ ہندوستان ہی میں ہوتی ہے وہ دوسرے ملکوں میں بھیجنے کے وقت تک اچھی حالت میں نہیں رہ سکتے۔

بکری اور بھڑکے چمڑوں کو بھی دوسرے چمڑوں کی طرح نمک کے پانی سے تیار کیا جاتا ہے۔

امریکہ کے بوچرٹ خانوں میں چمڑے کا کام کچھ اچھا ہے۔ جس کا طریقہ حسب ذیل ہے۔

ایک فرس پر چمڑا پھیلا دیا جاتا ہے۔ اس کا گوشت والا حصہ اوپر رہتا ہے جس پر نمک پھیلا کر ہاتھ سے ملتے ہیں چمڑے کے سروں کو اندر کی طرف موڑ دیا جاتا ہے تاکہ چمڑے سے پانی یا ہر نہ بہ جائے۔ اسکے بعد پہلے چمڑے پر دوسرا چمڑا اچھا دیا جاتا ہے اور اس میں نمک لگایا جاتا ہے اور اسکے سروں کو بھی اندر کی طرف موڑ دیا جاتا ہے اس طرح ۴۰ سے ۵۰ تک چمڑوں کا ایک ڈھیر بناتے ہیں۔ نمک کھال کے باہر نکلنے والے پانی سے دھل جاتا ہے۔ اور اس طرح جو ٹکین پانی بنتا ہے چمڑے کے ڈھیر کے اندر دنی ہٹوں میں چھین چھین کر ہونچتا ہے۔ اور پھیل ہٹوں پر نمک جم جاتا ہے۔ اسکے بعد چمڑوں کے ڈھیر کو اسی حالت میں کم سے کم ۱۰ دنوں تک رہنے دیا جاتا ہے۔ کبھی کبھی یہ چمڑے ۶ ہفتے تک اسی طرح پڑے رہتے ہیں امریکہ کی سرد آب و ہوا

دہاں چمڑے کو سوکھا ٹنگ لگا کر تیار کرنے کیلئے دو حصہ کھاری ٹنگ اور ایک حصہ معمولی ٹنگ استعمال کیا جاتا ہے، بنگال میں معمولی ٹنگ اس طرح نہیں استعمال کر سکتے کیونکہ ہوا سے اس میں نمی پیدا ہو جاتی ہے، اور چمڑا بھی ٹنگ کر خراب ہو جاتا ہے۔

خشک کر کے تیار کرنے کا طریقہ۔ چمڑے کو خشک کر کے تیار کرنے کے تین طریقے ہیں۔

(۱) اسکو ڈھانچے پر پھیلا نا

(۲) زمین پر کھوئی گاڑ کر پھیلا نا

(۳) بغیر کھوئی کے زمین پر پھیلا نا

پہلا طریقہ جسکو ڈھانچے سے سکھانا کہتے ہیں باقی طریقوں سے اچھا ہے۔ اور اس طرح تیار ہونے والے چمڑے میں دھبے وغیرہ نہیں پڑتے۔ چمڑے تیار کرنے کے عام تقاض یہ ہیں۔ چمڑے کے گوشت والی طرف کسی حصے میں سرن پیدا ہونے سے چمڑے پر دھبے بن جاتے ہیں۔ اسکے علاوہ جب چمڑے کی اندرونی تھوں میں کہیں پر سرن پیدا ہو جاتی ہے تو چمڑے میں پھپھو لے سے نکل آتے ہیں جس سے اسکی ساری موٹائی خراب ہو جاتی ہے۔ وہ پھپھو لے تب تک نہیں دکھائی پڑتے جب تک کہ چمڑے کو بغیر سرنی میں جگوا یا نہیں جاتا اور اس طرح ٹینگ کرنے والے کو بہت نقصان ہوتا ہے۔ ڈھانچے پر سکھائے گئے چمڑے جنگو پھور ماکھتے ہیں انہیں اس طرح کے پھپھو لے نہیں پڑتے۔ بیواری لوگ اسکو پسند کرتے ہیں۔ اور جو چمڑا زمین پر کھوئی گاڑ کر سکھایا جاتا ہے یا بغیر کھوئی کے سکھائے جانے والے چمڑوں کی بہ نسبت اچھی قیمت پر فروخت ہوتی ہیں۔

فریم پر سکھا کر چمڑا تیار کرنے کا طریقہ۔ بانس یا لکڑی کے ۶ سے ۷ فیٹ لمبے اور چار سے ۵ فیٹ چوڑے چکر فریم بنائے جاتے ہیں۔ انکی شکل چمڑوں کی شکل کے مطابق ہوتی ہے۔ فریم کے چاروں کونوں کو چوٹ کی پتی

وہ تھوڑا خشک نہ ہو جائے چمڑے کی اچھی تیاری کے لئے ہر چمڑے میں ۱۲ بار یہ عمل کام میں لایا جاتا ہے، جس میں تین دن لگتے ہیں۔ اور روزانہ ۴ بار ہر چمڑے میں ٹنگ لگایا جاتا ہے۔ چمڑے کی تیاری کے اس طریقے کو ڈھاکہ والا طریقہ کہتے ہیں۔ اس طرح کا گھول ٹنگ لگانے کے آخری ایک یا دو سلسلوں میں کام میں لایا جاتا ہے۔ ٹنگ کے گھول میں تھوڑی سی کھربلا ملاتے ہیں کھربلا کی وجہ سے گوشت والا حصہ سفید ہو جاتا ہے اور تیار ہونے پر چمڑا اچھا معلوم ہونے لگتا ہے۔ معمولی طور سے چمڑا تیار کرنے کیلئے ۶ بار ٹنگ لگایا جاتا ہے۔ ۴ بار پہلے دن اور دو بار دوسرے دن۔ چمڑے کی معمولی تیاری میں آخری بار کھربلا کا استعمال کیا جاتا ہے تاکہ وہ چمڑا دیکھنے میں اچھا معلوم ہو۔ پھر اور بکری کے چمڑوں کو بھی دوسرے ملکوں میں بھیجے کیلئے کھاری ٹنگ سے تیار کرتے ہیں۔ انہیں پیٹ سے چیر کر کھو لکر پھیلا دیا جاتا ہے تاکہ گوشت والا حصہ اوپر آجائے اور باقی خشک کر چمڑے میں لگے ہوئے گوشت کو کھوئی سے چھیلنے میں۔ وہ چمڑے میں باڑے میں کھوئی سے لٹکائے ہیں۔ کچھ لوگ لکڑی کے تختے پر پھیلاتے ہیں، ۱۰-۱۱۔ کچھ زمین پر۔ اور پھر کھاری ٹنگ کے گھول کو گوشت والے حصہ پر چھٹک کر باقی سے اچھی طرح رگڑا جاتا ہے۔ اس طرح تین یا چار بار کرتے ہیں۔ آخری بار گھول میں تھوڑی سی کھربلا ملا دی جاتی ہے تاکہ گوشت والا حصہ صاف دکھائی پڑنے لگے، اور تب چمڑے کو ڈھوپ میں خشک ہونے کیلئے ڈال دیا جاتا ہے بکری کا چمڑا ایک فریم کے اندر تیار کی جاتی ہے۔ اسکے بعد خشک شدہ چمڑا بالوں کی طرف سے متہ کرتے ہیں اور گوشت والے حصے کو اچھی طرح جھاڑتے پوچھتے ہیں۔

دوسرے ملکوں میں بھیجے کیلئے پھیڑوں کا چمڑا بھی اس طرح سوکھے ٹنگ سے تیار کیا جاتا ہے۔ بنگال کی بہ نسبت اتری ہندوستان کی آب و ہوا زیادہ گرم ہوتی ہے۔ اس لئے

تہیں نم رہ جاتی ہیں اسلئے سڑ جاتی ہے اور انہیں دھوپ کیوجہ سے پڑنے والے پھپھو لے پڑ جاتے ہیں۔ چمڑوں کو دھوپ میں اس طرح اسی وقت تک سوکھنے دیا جاتا ہے جب تک وہ موڑنے کے لائق ملائم رہتی ہیں۔ اسکے بعد انہیں فریموں سے اتار کر لمبائی میں بریڈھ کی جگہ سے اس طرح موڑ دیتے ہیں کہ بال والا حصہ اندر کی طرف ہے اور تب اسے زمین پر گرہاڑا ہونے کیلئے ڈال دیا جاتا ہے۔ چمڑے کو زمین میں کھوتی گاڑ کر سکھانے کا طریقہ:- اس طریقے سے چمڑا سکھانے کیلئے چمڑے کو نکالنے کے بعد پہلے اسے گوشت سے صاف کیا جاتا ہے پھر کاٹ چھانٹ کر دھونے کے بعد اس سے پانی بھر کر جانے کیلئے رکھ دیا جاتا ہے۔ چمڑوں کے کناروں پر چھوٹے چھوٹے سوراخ کر دئے جاتے ہیں۔ اسکے بعد چمڑے کو زمین پر اس طرح پھیلا دیا جاتا ہے کہ اندر کا گوشت والا حصہ اوپر رہے۔ بانس کی ٹیمپلی کھوٹیوں یا لوسہ کی کیلوں کے ذریعہ چمڑے کو زمین پر لگا دیا جاتا ہے، اور چمڑے کو اس وقت تک دھوپ میں رہنے دیا جاتا ہے جب تک کہ وہ سوکھ نہ جائے۔ چونکہ چمڑا جاڑ وں طرف سے کھنچا رہتا ہے اسلئے وہ قریب قریب جو کورہ ہوتا ہے۔ بغیر کھوٹیوں کی مدد کے زمین پر چمڑا سکھانے کا طریقہ:- چمڑا نکالنے، گوشت سے صاف کرنے اور دھونے کے بعد اسے صرف زمین پر اسکو اس طرح پھیلا دیا جاتا ہے کہ گوشت والا حصہ اوپر رہے اور انہیں دھوپ لگتی رہے۔ چونکہ نہ تو اس میں کھوٹیاں لگی رہتی ہیں اور نہ کسی ڈھانچے سے کسی رہتی ہے اسلئے سوکھنے میں یہ سکر جاتی ہے۔ اس طرح تیار کئے گئے چمڑے کو چمڑوں دار چمڑا کہتے ہیں۔ اس طرح کے چمڑے کیاں طور پر نہیں شوکھتے۔ یہ طریقہ عام طور پر گاؤں والے کام میں لاتے ہیں جو نہ تو چمڑے کی قیمت کو سمجھتے ہیں اور نہ

اسی سے کس کرکس لگا کر مضبوط بنا دیتے ہیں۔ چمڑوں کو نکالنے کے بعد انہیں لگا ہوا اگرشت صاف کیا جاتا ہے۔ چمڑے میں لگے ہوئے گوشت کو اچھی طرح صاف کرنا چاہئے، کیونکہ اس سے چمڑے کا رنگ ہلکا ہو جاتا ہے، اور ہلکے رنگ والے چمڑے کی قیمت زیادہ ہوتی ہے۔ جاڑوں پیروں، پونچھ گردن اور پیٹ کے سردوں پر سوراخ کئے جاتے ہیں، ان سوراخوں میں پتلی ڈروری ڈال کر فریم کی لکڑی سے ٹکس دیتے ہیں۔ ڈوریوں کے ذریعہ کھنچاؤ لمبائی میں ہونا چاہئے یعنی پونچھ اور گردن کی طرف ڈروری زیادہ کسی ہونی چاہئے، اور چمڑائی کی طرف یعنی پیٹ کے سردوں کی طرف کم کسی ہونی چاہئے۔ اسکا مقصد یہ ہے کہ سوکھنے پر چمڑا لمبی شکل کا ہو، فریم میں چمڑے کو اس طرح کس دینے کے بعد اسے اونچے پٹنگے ہوئے برٹے بانس یا لکڑی کی بنی یاد ہوا کے سہارے بڑھا لگا دیا جاتا ہے۔ اس طرح چمڑے کو کھلی ہوا میں اور کم دھوپ میں سوکھنے دیا جاتا ہے۔ دو مہر میں چمڑے کو دھوپ سے اٹھا کر سایہ میں رکھ دینا چاہئے۔ تاکہ وہ دھوپ کی تیز کڑوں سے بچی رہے۔ صاف موسم میں چمڑا ایک یا دو دن میں سوکھ جاتا ہے۔ لیکن برسات کے دنوں میں اسکو زیادہ دن لگتے ہیں۔ علاوہ اسکے برسات کے موسم میں چمڑے کو رکھنا بھی سایہ میں چاہئے کیونکہ وقت بے وقت پانی گرنے سے ایسا نہ ہو کہ کہیں وہ بھیگ جائے۔ چمڑے کو اس طرح سکھانے میں چمڑے کا دونوں طرف کا حصہ یعنی بالوں والا اور گوشت والا ہوا میں چونکہ کھلا رہتا ہے لہذا جلدی اور پوری طرح سے سوکھ جاتا ہے۔ صرف ایساں کا خیال رکھنا چاہئے کہ نہ تو وہ زیادہ دھوپ میں رہے اور نہ برسات میں بھیگنے پائے۔ تیز دھوپ میں چمڑے کا اوپری حصہ سوکھ جاتا ہے جس سے اسکے بالوں کے سوراخ بند ہو جاتے ہیں، اور چمڑا سخت ہو جاتا ہے جس سے اس کی اندرونی ختموں کی نمی باہر نہیں نکلنے پاتی۔ چونکہ اندر کی

اسکو تیار کرنے کا ٹھیک طریقہ ہی جانتے ہیں۔

پہلے اور دوسرے طریقہ میں خرابی یہ ہے کہ چرٹے کا صرٹ ایک حصہ یعنی گوشت والا حصہ کھلا رہتا ہے جس سے چرٹے کی نمی بھاپ بن کے نکلتی ہے۔ دوسرا حصہ زمین کی طرف ہوتا ہے اسلئے اس طرف سے نمی نہیں نکلتی پانی۔ چرٹا دیر میں بھکتا ہے اسلئے ڈھانچے پر سکھانے کی بہ نسبت اس طرح سکھانے سے دھبے اور پھجھوٹے پڑنے کا زیادہ امکان رہتا ہے۔ دوسرے اور تیسرے طریقے کو یہ باری لوگ ”سکتی“ کہتے ہیں۔ اور اس طرح تیار کیا گیا چرٹا نیچے درجہ کا سمجھا جاتا ہے جہاں تک ممکن ہو ڈھانچے پر چرٹا سکھانے کا طریقہ کام میں لانا چاہئے۔ اس کے بعد طریقہ نمبر دو ہے اسی طرح طریقہ بالکل کام میں نہ لانا چاہئے۔

دوسرے ملکوں میں بھیجنے کے لئے سوکھے چرٹے جب کسی گودام میں یا جہاز میں رکھے جاتے ہیں تو اکثر ان میں ایک طرح کے کیرٹے لگ جاتے ہیں جو چرٹوں کو بہت نقصان پہنچاتے ہیں۔ چرٹے کے بال اور دانوں کو یہ کیرٹے کھا جاتے ہیں جس سے بالوں کی طرف دھبے پڑ جاتے ہیں۔ جو چرٹے بہت جلدی خراب ہو جاتے ہیں وہ بالکل چھلنی ہو جاتے ہیں اور کسی کام کے نہیں رہتے۔ ان چرٹوں کو ان کیرٹوں سے بچانے کیلئے سوڈیم آرسنائڈ کے گھول میں بھگو کر سکھالیتے ہیں۔ اس طرح دوسرے ملکوں میں بھیجنے کے لئے چرٹے کو زیادہ وقت تک رکھا جاسکتا ہے۔ اسکو چرٹوں میں زہر کا استعمال کرنا کہتے ہیں ہے۔ آر۔ فلکی کے خیال کے مطابق سوڈیم آرسنائڈ کا گھول حسب ذیل طریقے پر بنائے جاتے ہیں۔ چوڑے سے پانی میں پونڈ کا سنگ سوڈا گھلایا جاتا ہے۔ اس طرح یہ گھول گرم ہو جاتا ہے۔ یہ گھول جب گرم رہتا ہے تبھی اس میں ۳۵ پونڈ آرسنک آکسائیڈ ایس ۱۲ اور ۳۲ کو اس گھول میں ڈال کر گھلاتے ہیں۔ آرسنک کے گھل جانے پر گھول کو ٹھنڈا پانی ڈال کر ۵۰ گیلن بنایا جاتا ہے۔ اس نسخہ میں ۳۰ حصہ پانی ملا

دیا جاتا ہے۔ اور اس گھول میں ۲۵ سے ۳۰ فیصدی سوڈیم آرسنائڈ رہتا ہے اسکو تیار کرنے کا دوسرا طریقہ اس طرح ہے۔ کیرٹا دھونے والا سوڈا ۵۰ گیلن پانی میں گھول کر لگایے۔ جب پانی گھولنے لگے تو ۵۳ پونڈ سفید آرسنک ڈال دیجئے اور اسکو تب تک ابھی طرح کھینچے دیجئے جب تک وہ گھل نہ جائے۔ تب اس میں ٹھنڈا پانی ڈال کر ۵۰ گیلن بنائیے۔ اور پھر اس میں ۳۰ فیصدی پانی ملا کر تیار کر دیجئے۔ سفید آرسنک سے گھول تیار کرنے کی تکنیکیوں سے اگر بچنا چاہیں تو سوڈا استعمال کر سکتے ہیں۔ اس سوڈے کو آرسنک سوڈا کہتے ہیں۔ مگر دوسرے طریقوں میں کم خرچ پڑتا ہے۔ آرسنک کا یہ گھول کچے تالابوں میں بنایا جاتا ہے۔ چرٹے کے پہلے نیچے دانے حصہ کو گھول میں ایک منٹ تک ڈبوئے ہیں۔ اس کے بعد گردن دانے حصے کو پانی میں رکھتے ہیں۔ اور پھر چرٹے کو کھلے پاڑے میں پھیلا کر سکھایا جاتا ہے۔ اس گھول کا اثر چرٹے پر زیادہ عرصہ تک نہیں رہتا مگر کیرٹوں کو دور کرنے کے لئے کافی مفید ہے۔ فلنگس کے مطابق اس گھول کو چرٹے کے اوپر پھیر دینے سے فائدہ ہوتا ہے مگر چرٹے کو پھیلانے سے زیادہ فائدہ ہوتا ہے۔ جو چرٹے سوکھے ٹک کو لگا کر تیار کئے جاتے ہیں۔ انہیں کیرٹے نہیں لگتے۔ اسلئے انہیں اس زہریلے گھول کا استعمال نہیں کیا جاتا۔ بکرمی اور بھڑوں کے چرٹے دوسرے ملکوں میں بھیجنے کیلئے کھارمی کے گھول کے ذریعہ تیار کرتے ہیں۔ پھر بھی ڈھیروں میں رکھنے کے پہلے ہی ان پر کیرٹوں کا حملہ ہو جاتا ہے۔ خواہ کتنا ہی انہیں نیپلین کے چورن میں رکھا جائے۔ بھڑ اور بکریوں کے چرٹے ڈھانچے پر نہیں سکھائے جاتے۔ وہ کڑی کے تختوں اور کبھی زمین پر کھوٹیاں لگا کر پھیلا دیتے ہیں مگر آج کل بھڑ بکریوں کے چرٹے باہر بھیجنے کے لئے زیادہ تر سوکھے ٹک کو استعمال کرنے تیار کئے جاتے ہیں۔ ایسی چیزوں کے استعمال کے لئے جو آس پاس کی ہوا انہیں ٹک کے پانی کے ذریعہ تیار کیا جاتا ہے۔

اپنے لڑکے لڑکیوں کو بڑھائیے نمبردار اور سقراط کی گفتگو تیاری

سقراط :- ”کے نمبردار صاحب، کیا حال ہے ؟“
نمبردار :- ”سب اچھا ہے، آپ کئے۔“
سقراط :- ”میرا کیا ہے“ بڑھا اور تنہا آدمی ٹھہرا۔
لیکن یہ تو بتائیے، آپکا لڑکا آج سویرے ہی سویرے کہاں
گیا ہے ؟“
نمبردار :- ”میدان میں گھوڑا پھرا رہا ہے۔“
سقراط :- ”کسو اسٹے ؟“
نمبردار :- ”سوادی کرنے کیلئے“
سقراط :- ”میں نہیں جانتا تھا، کہ سوادی کے لئے
گھوڑے کو کوئی خاص تعلیم دینی پڑتی ہے۔“
نمبردار :- ”ہاں، ہاں سقراط، دیکھو ہیل ہل کھینچیں
اور گاڑی چلا دیں اسکے پیلے انگوٹیاں کرنا پڑتا ہے۔ اور
گھوڑے کو بھی سوار لے جانے اور پلو کیلئے اور بہت سے
کاموں کی جو اسے کرتے ہوئے ہیں، تعلیم دینی پڑتی ہے۔“
سقراط :- ”سچ، زمیندار کا کام کئے کمال کا ہے
کہ اسے اپنے سارے جانوروں کو کام کے لئے تیار کرنا پڑتا ہے۔“
اس وقت نمبردار کی عورت نے اسے بلایا اور پوچھا کہ
شادی کی سب تیاریاں تو ہو گئی ہیں نا؟
سقراط :- ”او، تب تم میرا مبارکباد لو شادی
کب ہے۔“
سقراط :- ”میں سمجھتا ہوں، شادی کے بعد کی زندگی
کے لئے تم نے لڑکی کو تیار کر دیا ہوگا۔“
نمبردار :- ”کیا مطلب ہے؟“
سقراط :- ”تم نے کہا نا کہ جانوروں کو جو کام کرنے
ہوتے ہیں، انکے لئے انھیں اچھی طرح تیار کرنا ہوتا ہے۔“
نمبردار :- ”ہاں، لیکن اسکا اس سے کیا مطلب ہے؟“

سقراط :- ”واہ، کیا لڑکیوں کو جو کام کرنے ہوتے ہیں،
انکے لئے انھیں تیار کرنا اتنا ہی ضروری نہیں ہے ؟“
نمبردار :- ”سنو، وہ چکی پیسنا جانتی ہے، گوہر پاتھ
سکتی ہے، اور تھوڑا تھوڑا کھانا پکانا بھی جانتی ہے، اور کیا
چاہئے، آخر وہ تو عورت ہے نا؟“
سقراط :- ”خوب، اسکا مالک اتنی ہوشیاری کے
ساتھ تیاری کی گئی عورت کو پا کر اپنی خوش قسمتی محسوس کرے گا۔“
نمبردار :- ”ضرور اور لڑکی کے زیورات پر بھی تو
میں نے بہت خرچ کیا ہے، لڑکا اچھا ہے۔ خدا کرے اسکے
بلی بچے ہوں، جو اسکا نام اردن کر دیں۔ اسکے والد کے پوتے
اب تک سب بچپن میں ہی گذر چکے ہیں، کیسی بد نصیبی ہے۔“
سقراط :- ”ہر ایک گاؤں والے کی یہ خواہش ہوتی
ہے نا کہ اسکے بچے خوب مضبوط اور متندرست ہوں۔“
نمبردار :- ”ضرور، اسکی تو ہم بھی مدعا کرتے ہیں۔“
سقراط :- ”بچوں کی پرورش کون کرتا ہے؟“
نمبردار :- ”انکی ماں۔“
سقراط :- ”یہی اسکا سب سے ضروری کام ہے نا؟“
نمبردار :- ”ہاں، ہے۔“
سقراط :- ”بیلہاں مصیبتیں اور گاؤں کی گندگی کی
حالت میں تو انکا یہ کام بہت مشکل ہو جاتا ہوگا۔“
نمبردار :- ”ہاں، یہ تو ہے ہی، میں نے کہا نہ ہمارے
ان صاحب کے سب پوسٹ بچپن ہی میں ہو گئے۔ اور اب انکے
کوئی پوتا نہیں ہے۔“
سقراط :- ”ماں کی ذمہ داری بہت بڑی ہے۔“
نمبردار :- ”وہ تو ہے ہی، مجھے امید ہے میری لڑکی
ناکامیاب نہ ہوگی۔“

سقراط:- ”اسکو ہوشیاری کیساتھ تیار کیا گیا ہے

اسی سے نا؟“

نمبر دار:- ”بھروسہ ہی مطلب“

سقراط:- ”تم نے ابھی کہا نا کہ کام کیلئے جانوروں کو ہوشیاری کیساتھ تیار کرنا ہوتا ہے۔ تمہاری لڑکی تو جانوروں سے کہیں زیادہ اہمیت رکھتی ہے۔ میں سمجھتا ہوں تم نے ضروری چیزوں کی پرورش کرنے کے مشکل کام کے لئے پوری طرح تیار کر دیا ہو گا۔“

نمبر دار:- ”تمہارا مطلب ہے؟ میں بتا چکا ہوں کہ وہ پس لیتی ہے، گوہر پاٹھ لیتی ہے اور موٹا جھوٹا کھانا بھی تیار کرتی ہے۔ اس سے زیادہ تم اور کیا چاہتے ہو؟“

سقراط:- ”میں سمجھتا ہوں، تم نے اپنی لڑکی کو بچوٹا نسلانا دھلانا، کھلانا انکے کپڑے سینا، چھوٹی موٹی بیماریاں آنکھ کا درد کمرسٹ، اندرونی درد ان سب کا دوا علاج کرنا وغیرہ سب سکھا دیا ہو گا۔ وہ یہ بھی جانتی ہوگی کہ اپنے گھر کو ہوا اور روشنی آنے کیلئے کس طرح کھلا رکھنا چاہئے اور چھپ بکار پلیگ وغیرہ سے کیسے بچا جاسکتا ہے۔“

نمبر دار:- ”کیسی عقلندی کی بات کرتے ہو۔ میں ہی ان سب کے بارے میں کیا جانتا ہوں میری لڑکی تو بیجاری ابھی بھی ہے۔ یہ سب باتیں تو تقدیر کے ہاتھ میں۔ اگر خدا کی مرضی ہوگی تو اسکے بچے بغیر کسی رکاوٹ کے بڑھتے جائینگے اور تندرست ہونگے۔ خدا کی مرضی نہ ہوگی.....

..... یہ سب تقدیر کی بات ہے۔“

سقراط:- ”لیکن یہ تو بتاؤ کہ فشر کنہن، بائٹھانہ اور چھردانی یہ سب کس لئے ہیں؟ تم تو سپاہی، راہ چلے ہو، اور ان چیزوں پر جتنا غور کیا جاتا ہے اتنی ہی زیادہ فوج تندرست رہتی ہے۔“

نمبر دار:- ”یہ تو ٹھیک ہے۔ لیکن ایک عورت کو ان سب نہ تو کیا کرنا؟“

سقراط:- ”نمبر دار صاحب، اگر اسکو تندرست بچے پیدا کرنا ہو تو بہت کچھ کرنا ہے۔ تمہاری لڑکی کپڑے ہی سکتی ہے۔“

نمبر دار:- ”نہیں، اسکے لئے وقت بھی کہاں ہے، چکی چلانا، گدہ برہا پھٹنا، اور بہت سے کام کرنا، ان سب سے اسکو بہت کم فرصت ملتی ہے۔ اور پھر یہ بھی ہے، کہ وہ کھائے کون؟ اسکی ماں نے کبھی سینا نہیں سیکھا۔“

سقراط:- ”لیکن بیسائی تو بیوں کی مدد سے بھی ہو سکتی ہے۔ یہی گوہر پاٹھنے کی بات۔ اسکو تم ایک دم بند کر سکتے ہو۔ لگاسی یا کوئلے کا استعمال کرو، اور گوہر کی کھاد کھیت میں دیکر فصل اور دولت کیوں نہ دو گئی کرو؟“

نمبر دار:- ”میں ایسا کر سکتا ہوں، لیکن لڑکی تو عورت ہے۔ اسکے بارے میں فکر کرنے سے کیا فائدہ؟“

سقراط:- ”لیکن ابھی تم نے کہا کہ بچوں کی پرورش کرنا لڑکیوں کے لئے سب سے ضروری کام ہے۔“

نمبر دار:- ”وہ تو ہے ہی۔“

سقراط:- ”اور یہ بھی بہت ضروری ہے کہ تمہارا نام چلانے کے لئے تندرست بچے پیدا ہوں۔“

نمبر دار:- ”بے شک۔“

سقراط:- ”تم نے یہ بھی کہا کہ بچے بچپن ہی میں مرجاتے ہیں۔“

نمبر دار:- ”ہاں۔“

سقراط:- ”اور تم نے یہ بھی منظور کیا کہ فوج کو تندرست بنانے کیلئے بہت کچھ کیا جاسکتا ہے۔“

نمبر دار:- ”ضرور۔“

سقراط:- ”میں سمجھتا ہوں کہ گاؤں بھی فوج کی طرح ہے۔“

نمبر دار:- ”کیوں نہیں؟“

سقراط:- ”اور تم نے یہ بھی مان لیا کہ آخر سب کچھ قسمت ہی نہیں ہے۔“

نمبر دار:- ”نہیں، ہم اپنا نڈار گاؤں والوں کے بارے میں ایسی بات کا اشارہ مت کر دیجئے“
 سقراط:- ”اسکول میں تو انکی دیکھ بھال ہوگی نا؟“
 نمبر دار:- ”میں سمجھتا ہوں ضرور ہوگی۔“
 سقراط:- ”تب کوئی نقصان انکو اسکول میں کیسے پہنچ سکتا ہے؟“

نمبر دار:- ”سقراط تمہارے اس طرح کہنے سے تو مجھے کوئی اعتراض نہیں معلوم ہوتا ہے۔“
 سقراط:- ”ایسا ہے تو اپنی لڑکیوں کو اسکول بھیجو، جس سے وہ کچھ تعلیم حاصل کر سکیں اور گھر گریہ سستی اور بچوں کی پرورش کی جو معمولی باتیں ہیں انکو سیکھ سکیں۔ ایسا ہوگا تو شاید قسمت کے ایسے غلام نہ بنے رہو گے اور ماں کی لاپرواہی اور نادانی کی وجہ سے اپنے بچوں کو مرتے ہوئے بھی نہیں اپنی آنکھوں سے نہیں دیکھنا پڑے گا۔“
 نمبر دار:- ”سقراط، میرے اور میرے بچوں کے لئے تو اب بہت دیر ہوئی۔ لیکن میں اپنے پوتوں کو ایسی تعلیم دوں گا کہ وہ اپنی لڑکیوں کو انکی ذمہ داریوں کو پورا کرنے کے لئے تعلیم دیں گا۔“

(گھر گاؤں کے سابق ڈپٹی کمشنر مسٹر برین کی ایک تصنیف کا حصہ)

نمبر دار:- ”ہاں۔“

سقراط:- ”تب ایک لڑکی کو جو ماں ہونے جا رہی ہے، اس بات کا موقع کیوں نہیں دیتے کہ وہ اپنے اس سب سے ضروری کام کو سیکھے؟“
 نمبر دار:- ”کیسے سیکھے؟“

سقراط:- ”اسکو اسکول بھیجو۔“
 نمبر دار:- ”کہاں؟ لڑکیوں کا کوئی اسکول تو ہے نہیں؟“
 سقراط:- ”لڑکوں کا اسکول تو ہے۔“
 نمبر دار:- ”ہاں، ہے۔“

سقراط:- ”بچوں کی پرورش کیسے کرتی ہے باپ کو یا ماں کو۔“

نمبر دار:- ”ماں کو۔“
 سقراط:- ”تب لڑکوں کی جگہ لڑکیوں کو اسکول کیوں نہیں بھیجے؟ لڑکوں کا اسکول ہی کیوں ہو جبکہ لڑکیوں کا اسکول اس سے کہیں زیادہ ضروری ہے؟ اور تمہاری لڑکی اور لڑکا ایک ہی اسکول میں پڑھنے کیوں نہ جائیں؟“
 نمبر دار:- ”کیسی بات کرتے ہو سقراط؟ یہ تو ناممکن ہے۔“

سقراط پتھریوں نمبر دار صاحب:- ”سقراط:- ”لڑکے لڑکے ہیں، لڑکیاں لڑکیاں ہیں وہ ساتھ ساتھ اسکول کیسے جاسکتے ہیں؟“
 سقراط:- ”گاؤں میں یہاں وہ کیسے تو ساتھ ساتھ ہیں؟“

نمبر دار:- ”ہاں، کیسے تو ساتھ ہی ساتھ ہوتا ہے۔“
 سقراط:- ”کیا اس سے انہیں کوئی نقصان پہنچتا ہے؟“

گاؤں، کھتوں یا گڈھوں میں ہر چار ایسا سلیج تیار کرنا

(از جناب میمن داہ ایگریکلچرل انجینئر، الہ آباد)

اس بات کو عام طور پر کہ ہندوستان میں مویشیوں کی ترقی کے راستہ میں سب سے بڑی مشکل چارے اور قوت بخش خوراک کی کمی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ ہست سے گاؤں میں سال کے کچھ مہینوں میں نہ صرف چارے کی کمی ہی رہتی ہے بلکہ جو چارہ ملتا ہے بھی وہ قوت بخش نہیں ہوتا۔ ساتھ ہی ساتھ یہ بھی سچ ہے کہ سال کے دوسرے مہینوں میں اتنا زیادہ چارہ ملتا ہے کہ مویشی اسکا پورا استعمال نہیں کر سکتے۔ جو گھاس ملتی ہے اسکا کچھ حصہ اس قابل ہی نہیں ہوتا کہ اسکو سکھا کر رکھا جائے اور اسکا ایک بڑا حصہ سکھایا بھی نہیں جاسکتا کیونکہ جس وقت اس میں قوت بخش اجزائے سب سے زیادہ ہوتے ہیں۔ اسوقت سکھانے کے لئے موسم موافق نہیں ہوتا۔ جب موسم موافق ہوتا ہے کہ گھاس کو سکھایا جاسکے تب گھاس اتنی سخت ہو جاتی ہے کہ اس سے ابھی نیم کی سوکھی گھاس نہیں تیار ہو سکتی۔ علاوہ اسکے دوسرے کاموں کی وجہ سے ان دنوں کسانوں کے پاس اتنا وقت بھی نہیں ہوتا کہ وہ گھاس سکھانے کی طرف توجہ کر سکیں۔ سارگرم، باجرہ اور مکا وغیرہ کے ڈنٹھلوں کو سکھا کر اس سے اچھے چارے کا کام لیا جاسکتا ہے۔ لیکن ان میں تازے اور ہرے ڈنٹھلوں کے مقابلہ میں قوت کم ہوتی ہے۔ اگرچہ کچھ ملا قوتوں میں گھاس بھی سکھائی جاتی ہے اور ڈنٹھلوں کو بھی جمع کیا جاتا ہے لیکن ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ان میں قوت بخش اجزاء کی کمی ہونے کے باوجود کسان اسکو جمع کرنے اور اسکو کھلانے میں اتنا توجہ نہیں کرتا جتنا کہ اسکو کرنا چاہیے۔

اس بات کو عام طور پر کہ ہندوستان میں مویشیوں کی ترقی کے راستہ میں سب سے بڑی مشکل چارے اور قوت بخش خوراک کی کمی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ ہست سے گاؤں میں سال کے کچھ مہینوں میں نہ صرف چارے کی کمی ہی رہتی ہے بلکہ جو چارہ ملتا ہے بھی وہ قوت بخش نہیں ہوتا۔ ساتھ ہی ساتھ یہ بھی سچ ہے کہ سال کے دوسرے مہینوں میں اتنا زیادہ چارہ ملتا ہے کہ مویشی اسکا پورا استعمال نہیں کر سکتے۔ جو گھاس ملتی ہے اسکا کچھ حصہ اس قابل ہی نہیں ہوتا کہ اسکو سکھا کر رکھا جائے اور اسکا ایک بڑا حصہ سکھایا بھی نہیں جاسکتا کیونکہ جس وقت اس میں قوت بخش اجزائے سب سے زیادہ ہوتے ہیں۔ اسوقت سکھانے کے لئے موسم موافق نہیں ہوتا۔ جب موسم موافق ہوتا ہے کہ گھاس کو سکھایا جاسکے تب گھاس اتنی سخت ہو جاتی ہے کہ اس سے ابھی نیم کی سوکھی گھاس نہیں تیار ہو سکتی۔ علاوہ اسکے دوسرے کاموں کی وجہ سے ان دنوں کسانوں کے پاس اتنا وقت بھی نہیں ہوتا کہ وہ گھاس سکھانے کی طرف توجہ کر سکیں۔ سارگرم، باجرہ اور مکا وغیرہ کے ڈنٹھلوں کو سکھا کر اس سے اچھے چارے کا کام لیا جاسکتا ہے۔ لیکن ان میں تازے اور ہرے ڈنٹھلوں کے مقابلہ میں قوت کم ہوتی ہے۔ اگرچہ کچھ ملا قوتوں میں گھاس بھی سکھائی جاتی ہے اور ڈنٹھلوں کو بھی جمع کیا جاتا ہے لیکن ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ان میں قوت بخش اجزاء کی کمی ہونے کے باوجود کسان اسکو جمع کرنے اور اسکو کھلانے میں اتنا توجہ نہیں کرتا جتنا کہ اسکو کرنا چاہیے۔

کھتوں میں محفوظ کئے ہوئے چارے کی قوت

کھتوں میں محفوظ کئے ہوئے چارے کی مقویات عام

سوکھا چارہ بنانے کے لئے سامان اکٹھا کرنا مشکل نہیں ہے۔ ایسی کوئی بھی چیز اگر مناسب جگہ میں اسوقت رکھی جائے جبکہ وہ خشک طرح تیار ہو گئی ہو اور غم ہو غیر اٹھنے کے بعد سوکھا چارہ بن سکتی ہے۔ مختلف طرح کی ہری چیتریں سوکھا چارہ بنانے کے لئے کام میں آسکتی ہیں۔ کوئی بھی ہری فصل جیسے سارگرم، باجرہ اور مکا وغیرہ اور اس طرح

جولائی ۱۹۴۵ء

بالکل سوکھی ہوئی فصل سے بھی سوکھا چار اٹیا کر کیا جاسکتا ہے
اگر کھیتوں یا گڑھوں میں رکھتے وقت بھگور دیا جائے، لیکن
اس طرح تیار کیا ہوا چار اٹیا، چھانہ ہو گا جتنا کہ ہر سی فصل
سے تیار کیا ہوا۔ سوکھا چار اٹیا بنانے کے لئے یہ ضروری نہیں ہے
کہ فصل کو کاٹا جائے یا بھوسہ چھلکا وغیرہ بھی کھائیں سوکھا
چار اٹیا بنانے کے بعد بھی چار اٹیا بڑے اور خراب طرح کے ڈھنچکوں
کو اسٹک ٹرک سے لئے ہوئے بنیر نہیں کھا سکتے۔ حالانکہ یہ ہو سکتا
ہے کہ وہ کھاس کو بنیر کھائے ہوئے اسکا سوکھا چار اٹیا بنایا
جائے۔ سخت طرح کی کھاسوں کو ریشوں کی کثرت کی وجہ
سے اچھی طرح سے کاٹا نہیں جاسکتا۔ مصنف کے خیال
کے مطابق دور سے اور بنیر کھانے ہوئے ہر سے چارے سے
سوکھا چار اٹیا کرنا مناسب نہیں اگرچہ اسٹیوٹ میں
تجربہ کرنے پر دیکھا گیا ہے کہ بنیر کھانے چارے سے سودا چار
بنار کھلانے میں بہت چار اٹیا بڑا ہو جاتا ہے۔ اور سوکھے چارے
کو سوکھنے کے بعد کاٹنا غیر ممکن ہے یہ کام بڑی بڑی مشینوں
سے بھی ٹھیک طرح نہیں ہو پاتا۔ ہندوستان کے بہت
سے حصوں میں سوکھا چار اٹیا بنانے میں کوئی خاص طرح کی
مشکل نہیں پیدا ہوتی۔ جہاں زمین اچھی ہوتی ہے۔ دہلی
گڑھوں میں دبا کر سوکھا چار اٹیا بنانا سستا اور اچھا
ہوتا ہے۔ گڑھے گول بھی بنائے جاسکتے ہیں یا کھائیوں
کی طرح لمبے اور پھیلے ہوئے بھی اور دونوں میں اچھا چار
تیار کیا جاسکتا ہے۔ کھائیوں میں بنایا سوکھا چار اٹیا جانوروں
کے لئے مناسب نہیں ہے، لیکن جہاں جانوروں کی تعداد
زیادہ ہو اور اس چارے کو جیسے روز کھائیوں سے نکالنا
ضروری ہو۔ کھائیں۔ چکی دھو اور خلاصہ بعد میں بتایا
جائے گا کھائیوں میں تیار کیا ہوا چار اٹیا زیادہ مفید ثابت ہو سکتا
ہے۔ ڈھیر لگا کر سوکھا چار اٹیا بنانے کے بارے میں بھی زیادہ
ہوشیاری اور قابلیت کی ضرورت ہوتی ہے۔ شروع شروع
میں دیہاتوں میں سوکھا چار اٹیا کرنے یا چاروں نے کا طریقہ

دوسری لمبے ڈھنچک والی فصلیں اسکے لئے سب سے اچھی
رہتی ہیں اور ان سے اس وقت بھی سوکھا چار اٹیا کر کیا جاسکتا ہے
جبکہ وہ ٹھیک طرح سے کی یا تیار نہ ہوئی اور اس وقت بھی جبکہ
وہ ضرورت سے زیادہ بک گئی ہوں۔ ہر طرح کی جنگلی یا بولی
ہوئی گھاس جیسے عام طور پر مویشی کھاتے ہیں اور دوسری
ایسی گھاسیں جنہیں ہری حالت میں بھی مویشی نہیں کھاتے
جیسے کانس وغیرہ سب سے سوکھا چار اٹیا کر کیا جاسکتا ہے
بشرطیکہ انہیں ٹھیک طرح سے کام میں لایا جائے۔ گیہوں
جی اور جو چار اٹیا کر سکتا ہے۔ پھلی دار ہر سی فصلوں کو دو چار
چیزوں کیساتھ ملا کر اچھا سوکھا چار اٹیا بنایا جاسکتا ہے۔ اسکو
ٹھیک طرح سے تیار کرنے کے لئے یہ ضروری ہے کہ اس
میں کوئی مخصوص رکھنے والا ایسٹر لایا جائے یا پھلی دار پودوں
کو اس وقت سکھا یا جائے انہیں ۶۵ فیصد میٹھی موجود ہو۔
سوکھا چار اٹیا کس طرح بنانا چاہئے؟

اسکے بنانے کا طریقہ کچھ مشکل نہیں ہے۔ کسی بھی مناسب
ہری گھاس کو کسی ایسے برتن گڈھے یا ایسی ہی حالت میں رکھنے
سے خیر رکھتے وقت ہوا یا ہر نکل کے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ
جائے، بس سوکھا چار اٹیا ہو جائیگا، یعنی اسکا خیرین جائیگا۔
علاوہ پھلی دار پودوں کے جن میں سکھاتے وقت زیادہ نمی
ہونی چاہئے اور دوسری چیزوں کی نمی کے بارے میں زیادہ
چھان بین کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ وہ کسی طرح کا بھی
ہو سکتا ہے خوب ہر سے لیکر اتنا ہر ایک بھی ہو سکتا ہے
جبکہ سوکھنے پر اس میں سے بیج نکلے جاسکے ہوں۔ سب سے
اچھا سوکھا چار اٹیا ایسی فصل سے تیار ہوتا ہے جو اچھی طرح تیار
ہو چکی ہو اور جس میں بیج بڑے ہوں لیکن بیکے نہ پائے ہوں
اور جو ہری اور رس دار ہو۔ اگر فصل بہت سوکھی ہوئی ہوگی
تو خیر ڈالنے وقت اسکی گرمی اتنی بڑھ سکتی ہے کہ اس میں وہ
چیز جل جائیگی۔ اسکو آسانی سے اس طرح رد کیا جاسکتا ہے
کہ اس میں کچھ پانی گڈھے میں ڈالنے وقت ملا دیا جائے۔

لئے جو کچھ ہندوستان اور برصغیر دیشوں میں کام میں لائے گئے ہیں۔ وہ دیہات والوں کی ضرورت کے لئے بہت بڑے ثابت ہوتے ہیں۔ اور انہیں خرچ بھی زیادہ بڑھ جاتا ہے۔ کھیتوں کی گہرائی اور جوڑائی مقرر کرتے ہیں جس میں موسم کی مدت کا دھیان رکھنا پڑیگا، جس میں چار چار جانوروں کو کھلانے کے لئے اتنا آٹکے کھیتوں کو اس موسم میں دوبارہ بھرنے کی ضرورت نہ پڑے۔ اس بات کا دھیان رکھنا ضروری ہے کہ گہرائی اتنی ہو کہ اس میں کم سے کم دو انچ چارے کی تہہ درزانہ نکالی جاسکے، بلکہ اچھا تو یہ ہوگا کہ اسی تہہ کا چارہ درزانہ نکالا جائے اور پوری طرح سے کام میں آجائے جس سے پیچوندی دوسرے چارے میں پھیل کر اسے خراب نہ کر دے۔ اگر چارے کو چھپا بیٹھنے ۱۸۰ دن کھلانا ہو تو گہرائی ۸۰ کا دو گنا ۳۶۰ انچ یا تیس فیٹ دو انچ ۲۹۰ درزانہ کے حساب سے اور ۴۵ فیٹ ۳۲ انچ درزانہ کے حساب سے ہونی چاہئے۔ اس سے زیادہ یا کم دقت کے لئے زیادہ یا کم گہرائی جیسی بھی ضرورت ہو رکھی جاسکتی ہے۔ سوکھا چارہ تیار کرنے کے لئے کل گہرائی یہ ہونی چاہئے۔ ۳۰ فیٹ گہری یا موٹی تہہ کا سوکھا چارہ ایک ۳۰ فیٹ گہرے کھتے میں یا ۵۰ فیٹ کی گہرائی کے دو کھتوں میں یا ۱۰ فیٹ گہرائی کے تین کھتوں میں تیار کیا جاسکتا ہے۔ اگرچہ ۵۰ فیٹ کی گہرائی داسے دو کھتوں کی اصلی گنجائش ۳۰ فیٹ داسے ایک کھتے سے کم ہوتی ہے۔ اور ۱۰ فیٹ گہرائی کے ۳ کھتوں میں اصلی گنجائش اور بھی کم ہوتی ہے۔ کیونکہ زیادہ گہرے کھتے میں اوپر کی گھاس کا وزن نیچے کی تہوں کو اور زیادہ دبا دیتا ہے اور اس طرح انہیں گنجائش بڑھ جاتی ہے۔ ۱۰ فیٹ گہرائی کے کھتے ہر جگہ بتائے جاسکتے ہیں۔ کھتے کی جوڑائی اتنی ہونی چاہئے کہ ایک آدمی اس میں گھس کر آسانی سے اسے کھود سکے اور اس میں سے چار انکال سکے۔ اچھے قسم کا سوکھا چارہ اتیل کے بڑے بیوں یا اس سے بھی چھوٹے برتنوں میں تیار کیا جاسکتا ہے۔

ہل بتانے اور کم جانوروں کیلئے بھول نہ رہے گڑھوں چارہ تیار کرنا اچھا رہتا ہے۔ جہاں زمین سخت ہوتی ہے وہاں کسی طرح کی دوسری پرت لگانے کی ضرورت نہیں ہے۔ لیکن اگر زمین بہت ریتیلی ہے اور اسکا ڈر ہے کہ گڑھا پٹ جائیگا تو کسی قسم کی پرت لگانا ضروری ہے۔ چھوٹے اور اوسط ناپ کی جوڑائی کے گڑھوں کے لئے ۴ ۱/۲ انچ موٹی اینٹ کی پرت لگانا ٹھیک ہوگا۔ اگر اینٹیں نہ مل سکیں تو کچی زمین پر سینٹ کا پلستر لگا دینے سے کام چل جائیگا۔ پتھر لی جگہوں میں جہاں مٹی کی گہرائی کم ہوتی ہے ایسے کھتے بنانا مشکل ضرور ہے لیکن نہیں ہے۔ اسے بیکر ۵ اینٹ کی گہرائی کے کھتے جن کا کچھ حصہ زمین کے اندر ہو اور باقی اوپر ہر جگہ بن سکتے ہیں۔ زیادہ مویشیوں کے لئے اچھے قسم کا سوکھا چارہ صرف گھاس کو جبکہ وہ کافی کم ہو ڈھیر لگا کر جس طرح کے ڈھیر لگائے جاتے ہیں تیار کیا جاسکتا ہے ان ڈھیروں کی اوپر کی گھاس تو سوکھ کر تیار ہو جائیگی اور نیچے کی گھاس تہہ میں پیچوندی لگی ہوگی، جسکو جانور آسانی سے کھا لینگے اور اندر کی گھاس کا اصلی سوکھا چارہ تیار ہوگا۔ اس طرح سے سوکھا چارہ بنانا صرف وہیں مفید ہو سکتا ہے جہاں مویشیوں کی تعداد اتنی زیادہ ہو کہ جتنا سوکھا چارہ در تیار ہو اسے وہ کھالیں۔ یہ طریقہ کسی ایکلئے کسان کے لئے جس کے پاس کچھ ہی جانور ہوں مفید نہ ہوگا۔

رکاوٹیں اور مشکلات

اگر یہ طریقہ اتنا ہی آسان ہے تو کیوں اسے عام طور پر کام میں نہیں لایا جاتا؟ دیہاتوں میں اس طریقے کو عام طور سے اختیار کرنے سے پہلے ہمیں یہ دیکھنا ہے کہ ایسا کرنے سے کون کون سی رکاوٹیں ہمارے سامنے آتی ہیں، اور انہیں کس طرح دور کیا جائے۔ ہیں دو طرح کی مشکلات کا سامنا کرنا پڑے گا۔ ۱۔ دیہات کے وہ بچے والوں کی ضرورت کے مطابق کھتے تیار کرنے کے نقشہ اور انکی مالش کا انتظام اور نزدیکی ضروری سامان پہنچانا۔ اب تک اس کام کے

جو اس پر بحث کرنا چاہتے ہیں۔ ایسے بھی کسان ہیں جنکے پاس ۴ یا اس سے زیادہ جانور ہیں اور جو ۱۰ پونڈ روزانہ سائیلج خرچ کر سکتے ہیں۔ کسی خاص علاقے کے لئے نہ تو ہم سائیلج تیار کرنے کے لئے گڈے بنانے کی سفارش کر سکتے ہیں اور نہ کسانوں کو اسکے لئے کہہ سکتے ہیں کہ وہ اپنے جانوروں کو سائیلج بنا کر کھلا نا شروع کر دیں۔ اگر ہم یہ کام ان لوگوں سے شروع کر ایسے جو سائیلج بنانے کے گڈے تیار کر سکتے ہیں تو شاید کسان خود ہی کوئی نہ کوئی طریقہ سیوگ [اعتماد باہمی] اسکے لئے نکال لینگے۔ کسی بھی حالت میں جب ہم اس طرح کافی تعداد میں سائیلج بنانے کے گڈے تیار کر لیں گے تو ہمارے پاس دوسروں کو سمجھانے اور یقین دلانے کے کافی سامان ہو جائینگے۔

اس طرح کے گڈے کو بھرنے کے لئے کتنا سامان چاہئے؟
۵ فیٹ کے قطر کے گڈے کے ایک طرف کے کٹاؤ کا رقبہ ۲۰ مربع فیٹ سے کچھ کم ہو گا اگر ہم سائیلج کی گرائی کم سے کم ۴۵ فیٹ رکھیں تو اسکے یہ معنی ہوں گے کہ ۹۰ کیوبک فیٹ جگہ کو بھرا جائے۔ اگر ہم اس جگہ پر سائیلج کا وزن جو جوار کی جڑی سے جکی پھنگیاں کاٹ دی گئی ہوں، لیکن پتیاں اور ڈنٹھل کچھ ہرے ہوں۔ ۳۰ پونڈ فی کیوبک مان لیں تو اس سائیلج کے ڈھیر کا وزن ۲۰۰۰ پونڈ یا ۱۳ ڈنٹھن یا تقریباً ۳،۵۰۰ من ہو گا۔ سائیلج کے اس ڈھیر کا وزن اور زیادہ ہو سکتا ہے اگر گڈے ہوں گا جارا بالکل ہر ابا کم سو کھا بھرا جائے۔ معمولی اچھی جوار کی فصل سے کم سے کم ۹ ڈنٹھن فی ایکڑ ہر ابا پیدا ہو سکتا ہے اور ۱۳ ڈنٹھن یا اس سے بھی زیادہ پیدا ہو سکتا ہے۔ ایک ایکڑ میں پیدا ہوئی اچھی جوار جیسی کہ گاؤں کے پاس کے کھیتوں میں پیدا ہوتی ہے گڈے کو آسانی سے بھر دیگی۔ ایک کسان کو جس کے پاس چار جانور کھلانے کے لئے ہیں، اس طرح کافی جارا مل جائیگا۔ جوار کے ساتھ ساتھ باجرہ اور دوسری پانسیں بھی کام میں لائی جاسکتی ہیں۔ اسکے خلاف یہ کہا جاسکتا ہے کہ آجے کو مقام چاروں کو ہی سلوں میں بھر دیا۔ چارے کی فصل کو سلوں میں

بھر بھی کھتے نظر میں کہے کم چار یا پانچ فیٹ ہونا چاہئے۔ کم قطر کے گڈے ہوں میں ہوا کا آنا جانا کم ہو گا۔ جس سے اس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے جمع ہونے کا ڈر رہتا ہے جبکہ گڈے میں گھاس بھری جاتی ہے۔ گڈے ڈھوں میں بھی جبکہ وہ پورے اور بھرے جا چکے ہوں اس وقت وہاں نہ کھنا چاہئے۔ جب تک ان میں ستوری اور گھاس ڈالکر تازہ می نہ ہو بخا دی جائے۔ صرف جس وقت چارہ بھرا جاتا ہے اسکے علاوہ گڈے ڈھوں میں ایسی کیسی جمع ہونے سے کوئی ڈر نہیں ہوتا۔ اگر ہم ۵ منٹ کو کم سے کم قطمان لیں تو ایسے گڈے کا ایک طرف کے کٹاؤ کا رقبہ تقریباً ۶-۱۹ فیٹ ہو گا یا افیٹ گرائی میں ۶-۹ کیوبک فیٹ کا چھوٹا حصہ یا ۳-۳ کیوبک فیٹ روزانہ یا تقریباً ۱۰۰ پونڈ روزانہ یہ مانتے ہوئے کہ کیوبک فیٹ سلیج کا وزن ۳۰ پونڈ ہوتا ہے۔ خرچ کرنا پڑیگا۔ اسکے یہ مطلب ہیں کہ مویشیوں کی تعداد اتنی ہونی چاہئے جو ۱۰۰ پونڈ سلیج روز کھا سکیں۔ چار گائیں یا بیل یا تین میں سے اتنا سلیج کھا سکتے ہیں۔ اگر لکچرل انٹیٹیوٹ میں جیسوں کو روزانہ ۵۵ سے ۶۰ پونڈ تک سلیج کھلایا جاتا ہے۔ دودھ دینے والی گایوں کو ۴۰ پونڈ اور کام کرنے والے بیلوں کو ۴۰ پونڈ سائیلج کھلایا جاتا ہے۔ یہ مقدار شاید اس مقدار سے زیادہ ہے جسے عام کسان اپنے جانوروں کو دیتا ہے۔ اس سے ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ سائیلج بنانے کے لئے گڈے کی کم سے کم لمبائی چوڑائی اور گرائی اتنی ہونی چاہئے جس میں ایک کسان ۴ جانوروں کے لئے سائیلج تیار کر سکے۔ ۱۰۰ پونڈ روزانہ جسے ہر حالت میں خرچ ہونا چاہئے دوسرے جانوروں کو کھلایا جاسکتا ہے۔

کیا سائیلج ۴ سے کم جانوروں کے لئے بھی تیار کیا جاسکتا ہے؟ میں تو یہ رائے دوں گا کہ ایک کسان یا کوئی دوسرا شخص جو ۱۰۰ پونڈ روزانہ سے کم سائیلج خرچ کرنا چاہئے سائیلج تیار کرے۔ سب سے کم گڈے تیار کرنا اور سائیلج بنانے کے متعلق بہت سی باتیں بتائی گئی ہیں، اور انہیں ان لوگوں کو کافی باتیں معلوم ہو گئیں

بھردیا جائے اور پھر جو چاہا تیار کیا ہو وہ بھی پورے سال بھر کے لئے پورا نہ پڑے۔ حساب لگانے سے ۲ ایکڑ سائیلج یا ۱۰ ہونڈرو زانہ اور ۲۵ فیٹ سائیلج کی گہری تہہ میں اتنا سائیلج ہو گا کہ وہ ۹ مہینے یا ۲۰ دن کھلایا جاسکے۔ امتحان کے لئے مسئلہ میں ایکر بھٹیوں انسٹیوٹ آف آبادی میں ڈونڈ کے دو جوڑوں کی آدمی جولائی سے شروع دسمبر تک چارہ کھلاتا شروع کیا گیا جس میں صرف بندوں اور گھیتوں میں کافی ہوئی گھاس ہی تھی۔ اسکو نرانی کی گھاس بھوس یا ایسی چیزوں سے جو گھیتوں میں پائی جاتی ہیں یا فصلوں جیسے پھل دار فصلیں جو اس موسم میں کافی پڑتی ہیں پر ایک جاسکتا ہے۔ اس سے یہ پتہ چلتا ہے کہ ۵ سے ۷ ایکڑ کی زمین سے ۵ فیٹ نظر اور ۲۵ فیٹ گہری گڈ بے کو بھرنے کے لئے آسانی سے چارہ مل سکتا ہے جس سے ۲۰ دن تک ہم جانوروں کا پیٹ بھرا جاسکتا ہے۔ اور باقی تین مہینوں میں دوسرا چارہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

کشتی کاٹنے کا مسئلہ

اس سے یہ پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان کے بہت سے حصوں میں سائیلج بنانا مشکل نہیں ہے اور یہ بھی چھوٹی جگہوں سے چارہ مل جاتا ہے۔ دوسری بڑی مشکل شاد کٹی کاٹنے کی مشین ہے۔ تجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ چھوٹے چھوٹے سائیلج کو بھی ہاتھ کٹی کاٹ کر نہیں بھرا جاسکتا۔ جیلوں سے چلائی جانے والی کشتی کاٹنے کی مشین کام دے سکتی ہیں لیکن آجکل وہ نہیں ملتی۔ باہر سے شگائی ہوئی طاقت کے ذریعہ چلنے والی کشتی کاٹنے کی مشینیں جنھیں شہروں میں بڑی تعداد میں اکیلے کسان کے لئے انھیں رکھنا زیادہ مشکل پڑتا۔ لڑائی سے پہلے ایسی مشینیں ۲۵۰ سے ۵۰۰ روپیہ تک میں مل جاتی تھیں۔ انھیں چلانے کے لئے ۳ سے ۶ تک ایکڑ۔ پی۔ کی ضرورت ہوتی تھی۔ ایسے گاؤں میں جہاں ہانڈرو الیکٹرک گڑھے طاقت مل جاتی ہے۔ بجلی کی

طاقت سے چلنے والی اس ٹاپ کی موٹریں کام میں لائی جاسکتی ہیں جسکی قیمت تقریباً ۵۰ روپیہ فی ایکڑ۔ پی۔ ہوتی ہے۔ مٹی کے تیل سے چلنے والے چھوٹے انجن ۱۰۰ ایکڑ۔ پی۔ مل سکتے تھے اور ڈیزل انجن ۵۰ فی ایکڑ۔ پی۔ کے حساب سے ۵ سے ۶ ایکڑ۔ پی۔ تک کو مل سکتے تھے۔ ان چھوٹی کشتی کاٹنے والی مشینوں کے استعمال کرنے میں کتنا خرچ ہوتا ہے اس کا بھی بہت کم پتہ چلا ہے۔ یہ معلوم ہوا ہے کہ جن گاؤں کے پاس ۲۰ گائیں یا بھٹیں ہوتی ہیں انھیں ان چھوٹی کشتی کاٹنے والی مشینوں سے کام لینا فائدے مند ثابت ہوا۔ مصنف کو اس بات کا پتہ نہیں کہ گوائے انجن سے چلنے والی مشینوں سے بھی کام لیتے ہیں۔ لیکن اسکو رکھنے میں صرف انکی قیمت اور انکو چلانے کی اہلیت کے علاوہ اور کوئی مشکل نہیں محسوس ہوتی۔ اس طرح کی مشین کو آسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ آسانی سے لے جایا جاسکتا ہے۔ اور اسے ۵ سے ۶ ایکڑ۔ پی۔ کے ذریعہ چلایا جائے تو ادھر بتائے ہوئے ۲ گڈھوں کو ایک ہفتہ یا ۱۰ دن میں بھر سکتی ہیں۔ اگر چارے میں سے کچھ اناج نہ نکالا جائے تو سائیلج کی کٹائی کا وقت دو سے تین مہینے تک رہتا ہے۔ اور اگر سینچائی کر کے چارہ پیدا کیا جائے تو کٹائی کا زمانہ ۵ سے ۶ مہینے تک بھی رہتا ہے۔ ایسے نوجوان کے لئے جو ۱۵۰ روپے سے ۲۰۰ تک روپیہ خرچ کر سکتا ہے اور جسکو مشین کے ذریعہ کام کرنے میں دلچسپی ہو ایسی مشین سے فائدہ اٹھا سکتا ہے۔ کیونکہ دو موسم ایک ساتھ نہیں پڑتے۔ ایسے اسی انجن سے چھوٹے گئے پیلنے یا چھوٹے پمپ کے ذریعہ گاؤں میں بھی کام لیا جاسکتا ہے۔ اس کے دوسرے کام بھی تلاش کئے جاسکتے ہیں۔ جو لوگ سائیلج بنانے کے لئے تحریر کر رہے ہیں انھیں ایسی مشینوں کے ذریعہ کام کرنے کے لئے سائیلج بنانے والوں کو خوش ملانا چاہیے۔ چارے کی کشتی کاٹنے کے ذرائع کا نہ ہونا ہی گاؤں میں سلوں بنانے کا پرچار کرنے میں سب سے بڑی رکاوٹ ہے۔

الہ آباد کے تجربہ

ایگر لیکچرل انسٹیٹیوٹ الہ آباد نے ۶ فیٹ قطر اور ۳۸ فیٹ گہرائی کے دو چھوٹے ٹسلوں بنائے ہیں۔ انھیں جن سے چلنے والی کاسٹن کی مشین سے دوبارہ بھرا جاتا ہے۔ اس طرح جو چار ایتھروٹا ہے وہ ۴ سے ۶ گایوں تک کو کھلایا جائیگا، جنکو ایک ۳۸ ایکڑ کے فارم کی پیداوار کھلانے کے لئے پایا گیا ہے۔ اس سائیلج میں جو چار ایتھروٹا ہے، اس میں سے بہت سے حصہ کا اناج نکالا جوتا ہے اور اچھا سائیلج بنانے کے لئے جتنا اسے سوکھا جوتا ہے اس سے یہ کمین زیادہ سوکھا جوتا ہے سلوں کو بھرنے کا ساز سامان

میں کام چلاؤ ہوتا ہے جو اچھی طرح کام نہیں دے سکتا یہ ط کیا گیا ہے کہ کچھ زمانے تک تجربہ کیا جائے، جس سے خرچ اور نتیجے کا پتہ لگ سکے۔ سیلوں کے ذریعہ چلنے والی کاسٹن کی مشین کو ترقی دینے کا کام بھی ہاتھ میں لیا گیا۔ لیکن لڑائی چھڑا جانے اور سامان کی کمی کی وجہ سے اس تجربات میں کاؤٹ پیدا ہو گئی، جو نیچے معلوم ہونگے انکو دقت دقت تجربہ کیا جائیگا۔ اگر کہیں دوسری جگہ بھی ایسے تجربہ جاری ہوں تو مصنف کو انہی اطلاع سے خوشی حاصل ہوگی۔

”ایکھ کی بیماریاں“

[یہ وہ تقریر ہے جنکو مسٹر بی۔ این سنگھ صاحب ایگر لیکچرل آفیسر آئی۔ اے۔ سی۔ آر۔ ٹی۔ سی۔ لکھنؤ نے مورخہ ۳ اگست ۱۹۴۵ء کو آل انڈیا ریڈیو اسٹیشن لکھنؤ نے نشر کیا تھا]

بچو! رام رام۔

کے اندر پہنچ جاتی ہے یہ ایک طرح کی چھوٹ کی بیماری ہے ایک پودے سے دوسرے میں لگ جاتی ہے۔ ایکھ کے پورے پرکھ آنکھو یا کسی طرح سے چوٹ کھائے ایکھ کے حصے پر پھینچو نہ انتر زیادہ زور سے جوتا ہے۔

یہ بہت خراب بیماری ہے۔ جن علاقوں میں ایکھ بڑی جاتی ہے وہاں قریب قریب سب جگہ پائی جاتی ہے۔ جب تک بیماری کا اثر فصل پر کافی زور نہ لگتا ہے۔ برسات کے سے دیکھنے سے بیماری کا پتہ نہیں چلتا ہے۔ برسات کے دنوں میں جب تمام فصل ہری بھری دیکھ پڑتی ہے تو اس بیماری کے نشان دیکھ پڑتے ہیں۔ بیماری لگا ہو پودا حسوس کھنے لگتا ہے جیوں جیوں بیماری بڑھتی ہے پتیاں سوکھتی جاتی ہیں اور تنہ کمزور ہوتا جاتا ہے۔ پودہ سوکھ کر سیکڑ جاتا ہے اور بھریاں پڑ جاتی ہیں اور رنگ بھی بدل کر مٹی کا سا ہو جاتا ہے۔ سوکھا پودا ہر پودے کی بہ نسبت آسانی سے ٹوٹ جاتا ہے۔ سوکھ

آجکل جس طرح گہیوں۔ جادل اور دوسرے اجناس کی مانگ ہے اسی طرح شکر کی بھی مانگ ہے۔ اس لئے ہم سب کو چاہئے کہ اپنی سب کی ضروریات کو پورا کرنے کیلئے ایسی ترکیب کریں کہ ایکھ میں بیماری نہ لگنے پادے۔ فصل اچھی ہو اور پیداوار بڑھے۔ اس لئے آج میں آپ سب کو یہ بتاؤں گا کہ ایکھ کی کون کونسی بیماریاں ہوتی ہیں اور ان کے روک تھام کی کیا ترکیب ہے۔

اول۔ ریڈ راسٹ: یہ سوکھا، کانایا لال بیماری بھی اسے کہتے ہیں یہ بیماری ایک قسم کی پھیمونڈ سے پھیلی ہے جو چھوٹی چھوٹی پتیوں میں کنارے سے بیج کی طرف بڑھتی ہے۔ پتیوں پر لال رنگ کے نشان پڑ جاتے ہیں۔ یہ پھیمونڈ جب پتیوں کی بیج کی نس پکھتی ہے تو سوکھ جاتی ہے اور اس کے بے شمار بیج پائے جاتے ہیں اور اور پھر یہ پڑ دس دوسرے پودوں پر پھیل جاتے ہیں۔ پتیوں سے جو کہ یہ بیماری ایکھ

روک تھام:-

- ۱۔ بیج ایسی جگہ کی ایکہ کالینا چاہئے جہاں بیماری نہ لگی ہو۔ جس کھیت سے بیج لینا ہو اس کی کافی دیکھ بھال شروع سے ہی کرنا چاہئے۔ اگر بیماری دکھائی پڑے تو پودے کو اکھاڑ کر جلا دیں۔
- ۲۔ ترقی یافتہ ایکہ بونا چاہئے جس میں بیماری لگنے کا ڈر نہ ہو ایسی ایکہ جس میں بیماری لگنے کا ڈر ہو اسے نہ بونا چاہئے۔

- ۳۔ جب بیج پرانا ہو جائے تو اسے بدل دینا چاہئے اور دوسری جگہ کا بیج لاکر بونا چاہئے۔
- سو کم۔ لگنے کا سڑنا۔ یہ بیماری گرمی اور نمی جب برسات کے دنوں میں کافی ہوتی ہے اس وقت تیزی سے بڑھتی ہے اور گرمی اور نمی کی کمی پر بیماری بھی کم ہو جاتی ہے۔ اس بیماری کے لگنے پر ایکہ کی پتیاں یلکایک سوکھنے لگتی ہیں اور اگولہ سڑنے لگتا ہے۔ پورا پودھا ۸-۹ دن میں سڑ کر پھلا ہو جاتا ہے اور اس میں سے بدبو نکلنے لگتی ہے۔ سڑا ہوا اس سے بچنے لگتا ہے اور آس پاس کے دوسرے پودوں میں لگتا ہے۔ اس کے اندر کڑے (جراثیم) ہوتے ہیں جو بیماری کو پھیلاتے ہیں۔ زیادہ تر یہ بیماری ایسی جگہوں پر ہوتی ہے جہاں کھیتوں میں پانی کافی بھرا ہوتا ہے یا ترائی کے علاقوں میں ہاں۔ اس بیماری میں جھلکا سڑنا نہیں ہے مگر گودے کے گل جانے سے بہت جلد ٹوٹ جاتا ہے۔ جاڑے کے دنوں میں بیماری کے علاوہ اسے صاف نہیں معلوم ہوتے جتنے برسات کے دنوں میں۔

روک تھام:-

- ۱۔ بیماری کو روکنے کیلئے سب سے پہلی بات تو یہ کرنا چاہئے کہ بیج کو جھانٹ کر بونا چاہئے۔ چونکہ سڑا ہوا اور نہ اس میں سے کسی طرح کی بدبو آتی ہو۔ اچھا عمدہ بیج بونے کیلئے کام میں لانا چاہئے۔

ہوئی ایکہ کو بھاڑنے پر گودے پر لال دھاریاں دیکھ پڑتی ہیں اور دھیرے دھیرے گودا لال ہو جاتا ہے۔ اسی وجہ سے یہ بیماری ریڈ راکٹ یا لال بیماری کہلاتی ہے اگر بیماری والی ایکہ کے پودے کو توڑ کر پانی میں بھگو کر رکھا جائے تو تھوڑے عرصہ بعد دھنی ہوئی گیاس کی طرح کے جال سے ڈھک جائیگا۔ بیماری والی ایکہ سے کھٹی بدبو نکلتی ہے اس وجہ سے بیماری لگی ہوئی ایکہ میں گر کا ادسٹا اچھا نہیں بیٹھتا۔

روک تھام:-

- ۱۔ جب فصل میں بیماری کے کوئی بھی نشان یا علامت جان پڑے اسی وقت بیماری کی روک تھام کرنا چاہئے تاکہ بیماری بڑھنے نہ پائے۔ جو بھی پتیاں سوکھی دیکھ پڑیں یا جن پر پھوہند دیکھ پڑے انھیں کھیت سے الگ کر کے جلا دینا چاہئے۔
- ۲۔ پچھلے سال جس کھیت میں بیماری لگی ہو اس میں تین چار سال تک ایکہ کی فصل نہ لیجائے تو اچھا ہو گا۔ کیونکہ اس درمیان میں جب ایکہ اس کھیت میں نہ ہوگی تو بیماری کی جڑ پھوہند جاتی رہیگی۔
- ۳۔ جس جگہ بیماری لگی ہو وہاں پر پیروی کی فصل نہ لیجائے۔ ایکہ کٹ جانے پر پھوہند کے اندر رکھیں جانے کا ڈر ہے۔
- ۴۔ جس وقت ایکہ بونی جائے۔ ملگردن کو اچھی طرح سے دیکھ بھال کر بونا چاہئے جن ملگردوں میں گودا لال دکھائی پڑے انھیں جھانٹ دینا چاہئے۔
- ۵۔ بیماری لگی ہوئی فصل میں سے بیج کیلئے ایکہ نہیں لکھنا چاہئے۔

دوم:- (منصوحہ)۔ موزیت یا چستی دار

بیماری:- اسی بیماری کی پہچان یہ ہے کہ جس پودے میں یہ لگی ہو اسے اگر دھوپ میں دیکھا جائے تو ہرے رنگ کے بیج میں صوفی جیسے رنگ کی چتیاں دیکھ پڑیں گی۔ یہ بھی ایک چھوٹ کی بیماری ہے۔ اس بیماری سے بھی شکر کا ادسٹا کم پڑتا ہے اور پیداوار تو کم ہو ہی جاتی ہے۔

۴ جولائی - انگلستان - ستمبر جن دنوں میں کہ بیماری تیز سی سے
 بڑھتی ہے فصل کی اچھی دیکھ بھال کرنا ضروری ہے۔ اگر بیماری
 دیکھ پڑے تو پودے کو کھوکھرا دفن کر دینا چاہئے یا جلا
 دینا چاہئے۔

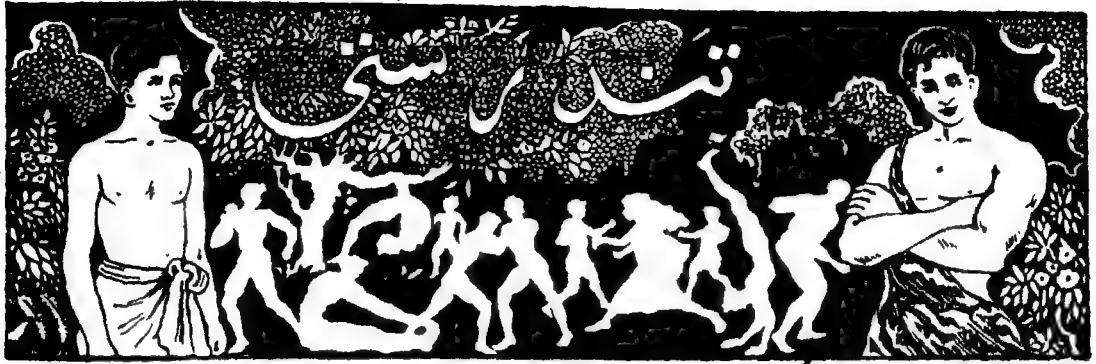
اس طرح سے اگر تھوڑی محنت ان دنوں میں کر لی جائے
 اور فصل کی دیکھ بھال کی جائے تو فصل میں کوئی بیماری نکلنے
 کا ڈر نہ رہیگا۔ پیداوار اچھی ہوگی اور پیسے کافی ملیں گے۔

ستارے

(از جناب سعید جمہوری)

چمکتے ہوئے مسکراتے ہوئے دمکتے ہوئے جھللاتے ہوئے
 اشاروں سے ہم کو بلاتے ہوئے ادھر سے ادھر آتے جاتے ہوئے
 وہ ہم کو بلائیں، ہیں مجبور ہم بہت دور ہیں وہ بہت دور ہم
 کہیں گر مسافر جو رستہ نہ پائیں تو جھٹ نہتے تارے یہ رستہ بتائیں
 چمک ہم کو اپنی دکھاتے ہیں یہ روز یونہی شب کو محفل سجاتے ہیں یہ زور
 ستارے ہیں یہ یا کہ موتی جڑے ہیں کہیں چھوٹے چھوٹے کہیں یہ بڑے ہیں
 بہت دور آکاش میں بسنے والو حسین دیس کے رہنے والے ستارو

میرے دل کو آکر ذرا جگمگاؤ
 مجھے خوابِ غفلت سے آکر جگاؤ



بکری کا دودھ اور اسکے فائدے

(از جناب ڈی۔ ڈی ماسٹر)

بھیسیں ہیں۔ اس بات کو چھپانے سے کوئی فائدہ نہیں ہے کہ ہماری موجودہ ضرورتوں کو پورا کرنے کے لئے بھی کافی گائیں اور بھیسیں نہیں ہیں۔ اگرچہ ہماری ضرورتیں بہت کم ہیں۔ جو جانور ہیں بھی وہ ایسے

تندرست نہیں ہیں کہ ہمارے لئے اچھا اور صحت بخش دودھ دے سکیں۔ سب سے افسوس کی بات تو یہ ہے کہ دودھ دینے والے جانوروں میں اکثر کو دق (ٹی۔ بی) ہو گیا ہے اور دودھ دق کے جراثیم کو آدمیوں میں پھیلانے کا سب سے بڑا ذریعہ مانا جاتا ہے۔ دوسرے مہذب ممالک میں ہر ایک دودھ دینے والے گائے کی دقت دقت پر ڈاکٹر کی جانچ ہوتی رہتی ہے اور صرف صحت بخش دودھ ضرورت ختم

کرنے کی اجازت دی جاتی ہے۔ اس دودھ کو بھی چھنا کیا جاتا ہے تاکہ اس میں کسی طرح کے جراثیم نہ رہے پائیں۔ ہندوستان میں اس بات کی ضرورت ہے کہ اس خوراک کی طرف ڈاکٹروں کی توجہ زیادہ سے زیادہ

وہ لوگ بزدل ہیں جو کالوں کی طرح بیٹھ کر اپنی قسمت کور دیتے ہیں اور سنہرے ماہی کا خواب دیکھا کرتے ہیں۔ اپنی مشکلات اور تکالیف کہیں دقتات جیسے یہ جنگ کا نتیجہ

نقص کر لیتے ہیں۔ یہ ریح جھوٹی بھرتی باتوں کے لئے ترکیب ترقی قابل معافی ہو سکتا ہے۔ مگر اشیائے خورد و نوش کے لئے ہرگز

نہیں۔ ہندوستانی خوراک کچھ باتوں میں ہمیشہ غریب رہی ہے۔ خاص کر چنا اور بنائائی نمکوں کے سلسلہ میں۔ اس میں بحث کی ضرورت نہیں ہے کہ دودھ

سے بڑھ کر کوئی بھی خوراک ایسی نہیں ہے جو مکمل خوراک کا بدل ہو سکے۔ اور دودھ اب بھی سب سے سستا اور ہموار خوراک ہے۔ دراصل یہ مکمل خوراک ہے۔

بھاری کی پیش اور راجہ کی تھالی دونوں

میں اسکو جگہ ملنی چاہئے۔ وہ ملک جو صحت بخش دودھ پیدا یا استعمال نہیں کر سکتے یقیناً کمزور ہو گا۔ جسکی وجہ سے جسمانی اور ذہنی دونوں طرح کی اہلیت پیدا ہوگی۔

دودھ پلنے کے ہمارے خاص ذرائع گائیں اور



صفت

اور منظم شکل میں منکس ہونا چاہئے۔ جتنا دودھ اس وقت مل سکتا ہے وہ ان لوگوں کے لئے کافی نہیں ہوگا جو اسکو خرید سکتے ہیں۔ اور اس دودھ میں بھی منوں پانی اور نہ معلوم کیا کیا چیزیں ملائی جاتی ہیں۔ یورک ایسڈ اور فورلن جیسی نقصان دہ چیزیں کو بھی ملایا جاتا ہے۔

شہر میں تو دودھ کا مسئلہ بڑا مشکل ہو گیا ہے۔ یہ بڑی امید افزا بات ہے کہ صوبہ متحدہ کے جانوروں کے پالنے والے ٹھکے کے ذریعہ یہ کوشش کی جا رہی ہے کہ جانوروں کی نسل میں ترقی ہو اور دودھ زیادہ مقدار میں اس صوبہ میں ہونے لگے۔ مگر اسوقت کسی ایسے ذرائع کی بھی تلاش کرنا چاہئے جو دودھ کی زیادہ ضرورت کو پورا کر سکے۔

میں بکری کے دودھ کے لئے تحریک کرتا ہوں۔ میں یہ کہتا چاہتا ہوں کہ چورگ گائے یا بھینس نہیں پال سکتے انھیں ذیل میں ایک نقشہ دیا گیا ہے جس میں بکری کے دودھ اور دوسرے جانوروں کے دودھ کی نسبت اہمیت دکھائی گئی ہے۔

چاہئے کہ ذویا ایک بکری رکھ لیں۔ ہندوستان میں بکری کے دودھ کی طرٹ بالکل توجہ نہیں دی گئی ہے اور لوگ اسکو صرف گوشت کھانے کے لئے ہی پالتے ہیں اس کے دودھ کو دوسرا درجہ دیا جاتا ہے اور اسکا استعمال یا تو غریب دودھ دانے کرتے ہیں یا بید اور حکیم کے کہنے سے مریض استعمال کرتے ہیں۔ لیکن کچھی ممالک میں اور آسٹریلیا میں بکری کے دودھ کی بڑی عزت ہے بحری ممالک میں اور یورپ کے پہاڑی ممالک میں بکریاں دودھ کا خاص ذریعہ ہیں۔ معمولی خرچ میں بکری کافی دودھ دے سکتی ہے اور انسان کیلئے اس کا دودھ بغیر کسی بحث کے کسی بھی دوسرے جانور کے دودھ سے زیادہ صحت بخش اور مقوی ہے۔ اور یہ بات بھی ہے کہ بکری جیسا جانور غریب سے غریب بھی خرید سکتا ہے۔ اور بہت چھوٹے خوج میں، تھوڑی سی سی جگہ میں رکھ سکتا ہے۔

اشیائے خورد کے نام۔ پانی پر وٹین چربی نباتاتی اجزا کاربوہائیڈریٹ کیلشیم فاسفورس فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی

گائے کا دودھ۔	۸۷.۹	۳.۳	۳.۹	۰.۷	۰.۸	۰.۳	۰.۹
بکری کا دودھ۔	۸۶.۹	۳.۹	۴.۰	۰.۸	۰.۷	۰.۳	۰.۹
لوہا۔	کیلوریٹک	وٹامن	کیروٹین	ٹھاس	ٹھاس	ٹھاس	سی
گائے کا دودھ۔	۰.۲۴	۶۶.۸	۱.۸	...	...	...	...
بکری کا دودھ۔	...	۷۱.۹	۱.۸۲	...	...	...	...

نوٹ:- نمکوں کا (۰.۰۰) یہ مطلب ہے کہ اس سلسلہ میں ابھی کوئی تجربہ نہیں ہوا۔

دق کا مرض ہوتا ہے۔ آنتوں کی بیماریاں اور ہرے دست لی بیماری بھی بہت کم ہوتی ہے۔ یہ مثال بکری کے دودھ کا تجربہ اور بچے پیانے پر بکری پالنے کے لئے کافی دلائل ہیں۔ اسپین میں میں نے عمدہ بکریاں دیکھیں اور بکری کا سب سے عمدہ دودھ بھی ایک ملک باڑ میں پایا۔

مگر اتنی دیر جان لیوا ضرورت بکری کا دودھ امریکی ہندوستان کی بہت سی طاقتور قوموں کے عمدہ جہانی نظام کیوجہ سے خاص طور سے صوبہ ہریانہ کی بکریوں کے

پورنی اور کچھی دونوں ممالک کے سائنسدانوں کا یہی خیال ہے کہ بکریوں کے اوپر بہت کم مرضوں کا حملہ ہوتا ہے اور دق سے تو وہ قطری طور پر محفوظ رہتی ہیں۔ یہاں تک کہ اگر انہیں دق کے جراثیم انجیکشن کے ذریعہ پہنچا بھی دئے جائیں تب بھی انکو یہ مرض نہیں ہوتا۔ دکھتی یورپ میں جہاں کے لوگ زیادہ تر لوگ بکری کے دودھ پر رہتے ہیں۔ اعداد کے ذریعہ یہ بات ظاہر ہوئی ہے کہ بہت کم بکریوں کو

جولائی ۱۹۲۵ء

عرصہ میں کم سے کم ایک ہزار دودھ دینے والی بکریاں تیار ہو سکتی ہے۔

پہلے سال کے شروع میں ... ۱ بکری
چھ مہینے کے بعد ... ۳ بکری
ایک سال کے بعد ... ۵ بکری
دو سال کے بعد ... ۲۰ بکری
تین سال کے بعد ... ۸۰ بکری
چار سال کے بعد ... ۳۲۰ بکری
پانچ سال کے بعد ... ۱۳۰۰ بکری
(یقیناً اس میں سے بکروں کی تعداد اعلیٰ ہوگی)

اس طرح پندرہ روپیہ لگانے سے (ایک بکری کا زمانہ جنگ کی قیمت) پانچ سال کے اندر آدمی ۱۳۰۰ بکریوں کا مالک ہو سکتا ہے۔ یعنی ۱۹۵۰ کی قیمت کے جانور کا مالک علاوہ اس کے بکری کی تجارتی نقطہ نظر سے بھی بہت اہمیت ہے۔ اس سے ادن اور جڑا تیار ہو سکتا ہے۔ اس طرح صرف پندرہ روپیہ کا سرمایہ لگا کر ہم لوگ اپنے بچوں کو مکمل اور صحت بخش خوراک دے سکتے ہیں۔ انکو دق سے محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ اور انہیں امراض کے حملہ کا مقابلہ کی طاقت بھی پیدا ہو سکتی ہے۔ اتنے سے ہی ایک گھر کی تجارت شروع کی جاسکتی ہے اور ایک اچھا سرمایہ بھی بچایا جاسکتا ہے۔ یوں یہ بات کچھ خیالی اور بے بنیاد معلوم ہوگی لیکن مجھے اس اسکیم میں بہت سمجھداری دکھائی پڑتی ہے۔

(ماتری بھومی سے)

جھنڈ کے جھنڈ گھر گھر جانے ہیں اور ہر ایک کے یہاں دودھ دیتے ہیں۔ مگر لطف یہ ہے لوگوں کا خیال یہ ہے کہ خان لوگ بکری کا گوشت کھا کر طاقتور ہوتے ہیں۔

بکری کا دودھ پینے میں سب سے بڑا اعتراض لوگوں کو یہ ہے کہ اس میں سے ایک خاص طرح کی ہیک آتی ہے۔ یہ ہیک بالکل دور کی جاسکتی ہے ہیک پیدا ہونے کی دو وجوہات ہیں اور اگر یہ دور کر دی جائیں تو کسی طرح کی ہیک نہ رہ جائیگی اور بکری اور بھینس کے دودھ میں پہچان کرنا غیر ممکن امر ہو جائیگا۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ بکری کو جھنڈ میں چرنے کے لئے نہیں بھیجا جائے کیونکہ اس ہیک کی وجہ بکرا ہوتا ہے۔ اور اس وجہ سے بکریوں میں بھی ہیک پھیلی ہے۔ دوسری بات بکریوں کی خوراک ہے۔ اسکو صرف گھاس اور پتیوں پر بھی منحصر نہ رہنے دینا چاہئے۔ سب سے سستی چیز اور سر کی دال کی بھوسہ ہے۔ یہ بکری کی خاص خوراک ہونی چاہئے۔ اور اس کے بعد اسکو گھونے اور چرنے کے لئے چھوڑ دینا چاہئے۔ بکریاں ہمارے کھانے کی تقریباً ساری ہی چیزیں کھاتی ہیں۔ اور باورچی خانے کی جو ٹھن ہی بڑے شوق سے کھاتی ہیں۔ اسلئے بکری کے رکھنے میں پانچ روپے سے زائد کا خرچہ نہیں بیٹھنا چاہئے۔ کہا جاتا ہے کہ بکری تقریباً پانچ سو طرح کی بنائات کھاتی ہے۔ اسکی باقائدہ خوراک اس طرح ہو سکتی ہے:-

چنا	...	...	۱۰ تولہ
جوار	...	...	۱۰ تولہ
جوکر	...	...	۱۰ تولہ
نمک	...	...	۱ تولہ

اگرچہ یہ بات بے معنی معلوم ہوگی مگر حقیقت یہ ہے کہ بکریوں میں روپیہ ہے۔ ایک ایک گائے رکھنے میں جتنے خرچ ہوتا ہے اتنے ہی میں پانچ بکریاں یا آسانی رکھی جاسکتی ہیں۔ اور یہ بھی خوراک کیجئے کہ ایک بکری سے پانچ سال کے طور پر

”ادھورے خواب“

(از جناب شورش مدیقی)

کہتے اُن ہونے خیالات کے ادھچے سے محل
اُن کی آن میں بنتے ہیں مٹا کرتے ہیں
میرے مجبور ارادے مرا نا فہم جنوں!
کتنی حسرت سے مری سہمت تکا کرتے ہیں

وہ تخیل کے دھندھلکوں سے کوئی ہاتھ بڑھا
لڑکھڑاتا ہوا اٹھا تھا سہارا لینے!
بیچ منجھدار میں ٹوٹی ہوئی کشتی کوئی
ہر جھکوتے میں بڑھے جیسے کنارہ لینے

جکا امکان نہیں ایسی اُمیدیں تو بہ
مجھ کو بیتے ہوئے لمحوں کا خیال آتا ہے
جانے موم سو م سی کیا لاگ ہے دل کو اب تک
اک ستارہ امری پلکوں پہ لرز جاتا ہے

وقت کے پیروں سے منحوس سی چھاگل کی صدا کیوں المناک تباہی کا ترانہ نہ بنے
ہائے یہ زندہ سی لاشوں پہ تراطم لم رقص • کون بیچارہ ترے رقص کی پوچھا نہ کرے
کیسے ہمسار ہوئے ادھچے خیالوں کے محل دیکھتے دیکھتے مڑ جھاگئی دل کی کوئیل



عورتوں اور بچوں کی دنیائے

پھلوں کی ٹکٹے والی چیزیں

(انرجیا دوار کا بانی دیو)

پھلوں کی ٹکٹے والی چیزیں بنانے کے متعلق مضمون کا یہ تیسرا مضمون ہے۔ اس کے شائع کرنے کی اجازت کے لئے ہم مسٹر ٹی۔ بی۔ دیو کے شکر گزار ہیں۔ امید ہے یہ سلسلہ مضمون دیہات کی عورتوں کیلئے مفید ثابت ہونگے۔

اور بیج عرق سے الگ ہو جائینگے۔ چھاننے کے لئے لوہے کی چھلنی کبھی استعمال نہ کرنا چاہئے۔ چھانے ہوئے عرق کو صاف کیلگی نشینوں میں بھر لیا جائے۔ عرق کو ابلتے ہوئے پانی کی حرارت پر آدھ گھنٹہ تک پائپر کر کے نشینوں میں گاڑ لگا کر تندر کر دیا جائے۔
نوٹ :- یہ عرق، ٹماٹر کی جیلی، چٹنی اور ساس بنانے کے کام میں لگا سکتے ہیں

رہسبری کا مرتبہ :- رہسبری کو لوگ عام طور پر ذائقہ بدلنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ پہلے یہ ایک جنگلی پودا تھا، مگر اب اسکی کھیتی ہونے لگی ہے۔ پھر بھی لوگ ڈرتے ہیں کہ اگر رہسبری نہ کی تو نقصان ہوگا۔ رہسبری کا مرتبہ بنا کر بازار میں بیچ سکتے ہیں۔ اس سے اسکی فصل میں نقصان ہونے کے بجائے فائدہ ہو سکتا ہے۔ اسے پیدا کرنے والوں کو چاہئے کہ وہ یہ دیکھ رہے ہیں کہ کتنی رہسبری بازار میں یک سکتی ہے اور کتنی نہیں۔ جو نہ کے اس کا مرتبہ بنالیں پھر اس مرتبہ سے اسکی لاگت اور اور فائدہ دونوں دھول ہو جائیگا۔

ٹماٹر کے عرق کی حفاظت :- ٹماٹر، فصل

میں اتنا زیادہ پیدا ہوتا ہے کہ کبھی کبھی اسکو پھینکنا تک پڑ جاتا ہے۔ ٹماٹر کی کھیت بھی کافی ہو رہی ہے۔ امیر غریب سبھی ٹماٹر کو پسند کرتے ہیں۔ اور اسکو کئی طرح سے استعمال کرتے ہیں۔ ترکاری، چٹنی اور مربے میں اس کا استعمال کثرت سے کیا جاتا ہے۔ پھر بھی ٹماٹر کی پیداوار کی زیادتی کا یہ نتیجہ ہوتا ہے کہ اسکو پھینکنا ہی پڑتا ہے۔ لہذا اگر پیدا کرنے والے ٹماٹر کے عرق کی حفاظت کی طرف ذرا توجہ دیں تو وہ ایک مفید اور صحت بخش چیز کو بازار میں لا کر اچھی رقم پیدا کر سکتے ہیں۔

عرق کے حفاظت کا طریقہ :- اچھے بکے ہوئے

پھلوں کو چھانٹ کر دھو ڈالنا چاہئے۔ اس کے بعد پھلوں کو کاٹ کر انھیں الونیم یا مٹی کے برتن میں رکھ کر دھیمی آگ پر جڑھا کر اُبالا جائے۔ جب تک پھل بالکل نرم نہ بڑ جائیں تب تک (تقریباً آدھ گھنٹہ) انھیں ابلنے دیا جائے۔ کسی پتے یا جالدار کپڑے میں پھلوں کو ڈال کر انھیں خوب سسل کر چھان لیا جائے۔ اس سے پھلکا

مرتبہ بنانے کا طریقہ :- رسی کے اد پر دالے
 چھلکے نکال کر پھلوں کو دھو ڈالا جائے، ٹکڑے کر نوالی مشین
 یا چاقو سے باریک باریک ٹکڑے کر ڈالے جائیں پھر
 کرتے وقت حق کرنا نہ چاہئے۔ حق کے برابر ہی خکڑے
 لینا چاہئے۔ اور چونکہ پھلوں میں کافی پانی ہوتا ہے لہذا
 پانی نہ ملنا چاہئے۔ پھلوں کے ٹکڑوں میں شکر ملا کر انھیں
 اچھٹے کئے گئے آگ پر رکھ کر اس طرح پکھنے دیا جائے کہ ایک
 تار والی گاڑھی چاشنی ہونے لگے۔ اس کے بعد اسکو آگ پر
 سے اتار لینا چاہئے۔ اور صاف کی گئی شیشیوں میں گرم
 گرم ہی ڈال کر ڈھکن لگا کر محفوظ جگہ پر رکھ دینا چاہئے۔
 نوٹ :- مرتبہ بناتے وقت جب تک برتن آگ
 پر چڑھا ہوا اسکو جمع سے لگا تار جلانے رہنا چاہئے تاکہ
 جل نہ سکے۔ پیسے، سبب یا ان پھلوں کا جن میں کھانی
 نہیں ہوتی "حام" بناتے وقت انہیں نیمو کا حق
 ملا دینا چاہئے۔ خشک انجیر اور شکر پارا (زر دالو)
 رات کو ۵-۶ گھنٹے بھگو کر انکا مرتبہ بنا سکتے ہیں۔
 پیسے کے مرتبے آجکل پھلوں میں پیسے کی
 ایک خاص جگہ ہے۔ پیسے کو کچے سے ہی لوگ استعمال کرتے
 لگتے ہیں۔ پکے بر، اسکو دوسرے پھلوں کی طرح لوگ
 کھانا پسند کرتے ہیں۔ کچے پھل بہت موڑے دونوں تک دکھ
 جا سکتے ہیں۔ اس کے بعد وہ سڑنے لگتے ہیں۔ مگر پیسے کا
 مرتبہ بنا کر اس کو زیادہ دنوں تک استعمال کیا
 جا سکتا ہے۔

مرتبہ بنانے کا طریقہ :- پیسے کے اچھے اور کچے ہونے
 پھلوں کو لیکر انکو چھلک کر دے کر لینا چاہئے۔ اگر ٹکڑے سخت
 ہوں تو انکو باریک کرنے والی مشین میں ڈال کر گو دے کی طرح
 نرم بنالینا چاہئے۔ اور اگر پھل نرم ہوں تو جمع سے اندر کا
 گو دا نکال کر اسکو تول لینا چاہئے، اور پھر اس میں اتنی
 ہی شکر ملا دینی چاہئے۔ اس کے بعد فی پائونڈ گو دے کے
 حساب سے ایک ادس نیمو کا حق ملا دینا چاہئے۔ اور
 گو دے کو گاڑھا ہونے تک بکنا چاہئے۔ اس کے بعد صاف
 برتن میں اسکو بھر دینا چاہئے۔ مرتبہ تیار ہوجانے پر کھلے
 ہوئے موم کی باریک تہہ اسکی سطح پر پھیلا دینا چاہئے۔
 جس سے کدو محفوظ رہ سکے۔

کبھٹے سے مرتبہ بنانے کا طریقہ :- کبھٹے کے اد پر کے
 سخت چھلکے کو علیحدہ کر کے اس کے گو دے کو لے لیجئے، پھر گو دے
 کو تولے۔ اس کے بعد اتنا پانی لیجئے جس میں کہ وہ ڈوب جائیں۔
 پھر گھول کو نرم بنانے کے لئے اسکو دھیمی آبخ میں آدھ
 گھنٹے تک پکائے۔ بیج نکالنے کے لئے اسکو چھلنی میں چھان
 لیجئے۔ اس کے بعد گو دے کو دو بارہ تولے۔ جتنے پائونڈ گو دے
 تول میں نکلے۔ اتنے ہی پائونڈ شکر ملائے اور اسس کو
 ۱۰۳۰ سید گریڈ کی حرارت تک دھیمی آبخ میں گرم کیجئے۔
 اس کے بعد گرم مرتبے کو صاف برتن میں رکھ دیجئے۔ مرتبہ جتنے پر پھیلے
 ہوئے موم کی پتلی تہہ اس پر پھیلا دیجئے تاکہ مرتبہ خراب نہ ہو سکے۔
 نوٹ :- کبھٹے کے مرتبے کی خوشبو بہت اچھی ہوتی ہے
 لیکن پھل عمدہ کچے ہونے چاہئیں۔



دنیا کے اہم واقعات

(اگر اسے بہادر پنڈت سکھ دیو بہاری مصر)

ان لوگوں کے قبضہ میں تھی۔ ان دنوں پولش حکومت نے یہ سادی زمین بغیر کوئی معاوضہ دے ضبط کر لی ہے۔ اور وہ سب کاشتکاروں کو مفت بارہ ایکڑ فی کاشتکار کے حساب سے تقسیم کر دی ہے۔ فرانس میں بھی شوشلسٹوں اور سرمایہ داروں میں جنگ چل رہی ہے۔ برطانیہ کی وہاں بھی دو ایوان تھے مگر اب نیا دستور بن رہا ہے۔ جس میں شوشلسٹ لوگ دارالعمرا کو توڑ رہے ہیں، اور صرف ایک ہی ایوان باقی رکھنا چاہتے ہیں اور وہاں کے موجودہ حکمران جنرل ڈی۔ گلے سرمایہ داروں کے بھی بہت خلاف نہیں ہیں۔ انکا اس سے متعلق تجویز ایوان میں نامنظور ہو چکی ہے۔ اب دیکھنا یہ ہے کہ آئندہ کیا ہوتا ہے؟ فرانس کے گذشتہ صدر پیتاں کے اور مقدمہ چل رہا ہے، جن میں انکے خلاف اور موافق دلوں کے بڑے بڑے لوگ گواہیاں دے رہے ہیں۔ اس مقدمہ میں بہت بڑے بڑے واقعات کے



زمانہ چانسلری میں ہٹلر کے کمرے کا دروازہ

ان دلوں برطانیہ سے متعلق حالات اس طرح بدل رہے ہیں کہ اسکا پورا تذکرہ اس مختصر مضمون میں ممکن نہیں ہو سکتی کی جنگ ختم ہونے سے اب صرف جاپان میں جنگ ہو رہی ہے۔ اگرچہ اسکی حالت خراب ہے۔ وہاں سخت بم گرا رہے ہیں جس سے تقریباً سارے ہی بڑے بڑے شہر تباہ ہو گئے ہیں۔ سارے بڑے بڑے جاپان جنگی جہاز ختم ہو چکے ہیں اور بموں کی جنگ میں بھی وہ ہار گئے ہیں، یہاں تک کہ کوریہ اور بھواریا چھوڑ کر صرف جاپان کو بچانے کی شرط پر وہ صلح چاہتے ہیں۔ مگر اتحادی طاقتوں کو یہ بھی منظور نہیں ہے۔ وہ مکمل طور سے بلا شرط ہتھیار ڈالنا چاہتے ہیں۔ پولینڈ میں پرانے زمانے سے بڑے بڑے زمیندار چلے آتے تھے، جن سے عام پبلک بہت ناراض تھی یو جین بھی انکے کارناموں کو برا کہتے ہیں۔ پولینڈ کی تقریباً بیس فیصد ہی زمین

جولائی ۱۹۴۵ء

۳۲۳

ہل

جگہیں مسلم لیگ کو ملیں۔ دیول اسکیم کے متعلق جو کانفرنس شملہ میں ہوئی تھی اس میں لیگ نے پانچ مسلمانوں میں ایک بھی دوسروں کو دینا منظور نہیں

راز کھل رہے ہیں۔ اخباروں کا خیال ہے کہ اگر ان کو موت کی سزا عدالت سے ہوئی تو سرکار رحم کر کے سزا تبدیل کر دیگی۔ فرانس کا آجکل روس سے تو میل ہے مگر امریکہ اور برطانیہ سے تھوڑی بہت دشمنی ہے۔ اب خیال ہے کہ وہ ختم ہو جائے۔



گذشتہ ۵ جولائی کو برطانیہ میں الیکشن ہوا۔ اس میں لیبرل جماعت کو کامیابی حاصل ہوئی ہے۔ مسٹر چرچل وزیراعظم کے عہدے سے ہٹ گئے اور مسٹر ایٹلی وزیراعظم بن گئے ہیں۔ اور وزیر ہند مسٹر ایری کی ممبری بھی ختم ہو گئی ہے۔ ہندوستانیوں کو لیبر جماعت سے تو بہت امیدیں ہیں مگر شبہات بھی کم نہیں ہیں۔ ہندوستانی مسائل پر غور کرنے کیلئے وہاں ایک پارلیمنٹری کمیٹی بنی ہے جس سے ممبر ہونے والے وزیر ہند اور نائب وزیر ہند اور علاوہ ان کے خود مسٹر ایٹلی اور سر اسٹورڈ کرپس بھی ہیں۔ ایسا بھی خیال کیا جاتا تھا کہ دیول اسکیم شاید بھر کسی شکل میں لائی جائے۔

ملک معظم شہنشاہ جارج ششم اور امریکہ کے صدر ٹرومین

کیا تھا۔ ہندوستان کے مسئلہ میں برطانوی لیبر جماعت کوئی خیال ابھی تک ظاہر نہیں ہوا۔

برطانیہ میں ریل اور کوئلہ وغیرہ چیزوں اور تجارتوں کو لیبر جماعت سرکاری اختیارات کے ماتحت لانا چاہتی ہے۔ علاوہ اسکے شائد زمین بھی معاوضہ دیکر زمینداروں سے سرکار خود اپنے اختیار میں لے لے۔

مگر لیبر جماعت کے کچھ بڑے لیڈروں کا خیال ہے۔ چند روزہ اسکیم کے بجائے کوئی مستقل فیصلہ کر دیا جائے۔ یہ بھی خیال ہے کہ شائد ہندوستان میں بہت جلد الیکشن ہوں اور انھیں کے مطابق یہ فیصلہ کیا جائے کہ مسلم لیگ کا اثر ہندوستانی مسلمانوں پر کتنا ہے۔ ابھی تک ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ شائد ۶۰-۷۰ فیصدی

ممکن ہے کہ ان پر جلد ہی مقدمہ چلایا جائے۔
عام طور سے لیبر جماعت کی اتنی بڑی کامیابی کی
امید نہ تھی۔ اس لئے جب لیبر جماعت کو اتنی بڑی کامیابی
ہوئی تو لوگوں کو بڑا تعجب ہوا۔ اس کے متعلق لوگ طرح
طرح کے خیالات کا اظہار کرتے ہیں۔

آجکل جرمنی کی دار السلطنت برلن کے قریب
پوسٹڈم میں مین بڑوں کی کانفرنس ہو رہی ہے۔ یعنی
امریکہ، برطانیہ اور روس کی۔ کہا جاتا
ہے کہ ان لوگوں کے خیالات میں باہم
اتفاق ہو گیا ہے۔ آجکل یورپ میں
روس کا اثر بھی بہت حد تک بڑھ چکا
ہے۔ یورپی یورپ میں اس کا اثر
بہت کافی ہو چکا ہے۔ علاوہ اسکے
مسیو پوٹامیا، فلسطین، عرب، ایران
پر ڈل بھی اسکو کافی مقدار میں حاصل
ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ یہ خطہ خاص
طور سے روس کے اختیار میں رہے
میں یا برطانیہ کے۔ سیریا اور لبنان
کا سوال بھی انھیں کے ساتھ ہے۔
درہ دانیال اگرچہ ابھی ٹرکی کے قبضہ
میں ہے مگر اب روس بھی مستقبل کی
جنگی ضروریات کے لئے اثر و اقتدار



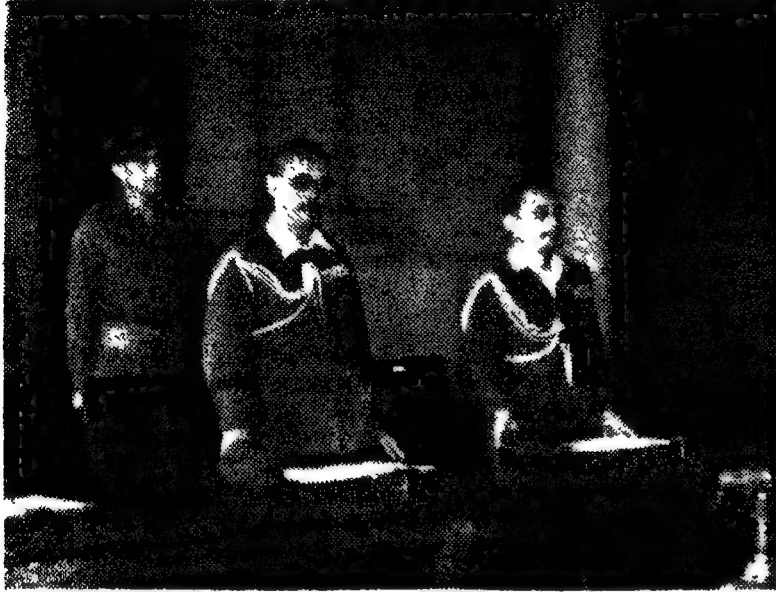
جنگ جاپان کے ایک جنرل میجرٹی۔ ڈبلو۔ ریس

چاہتا ہے۔ جرمنی کے ساتھ کیا برتاؤ
کیا جائے یہ بھی ایک اہم سوال ہے۔ اگر اسکو کل پوزیٹو وغیرہ
بنانے کی آزادی رہی تو کسی نہ کسی وقت وہ پھر طاقتور
ہو کر جنگ کے لئے آمادہ ہو سکتا ہے۔ مگر اسکے متعلق
وزارتیں اختلاف رائے معلوم ہوتی ہے۔ اس کے
ساتھ سمجھوتہ کی صورت پر کیا برتاؤ ہو اس میں بھی اختلاف
رائے ہے۔ اس وقت وہ چار حصوں میں منقسم ہے۔ وہ

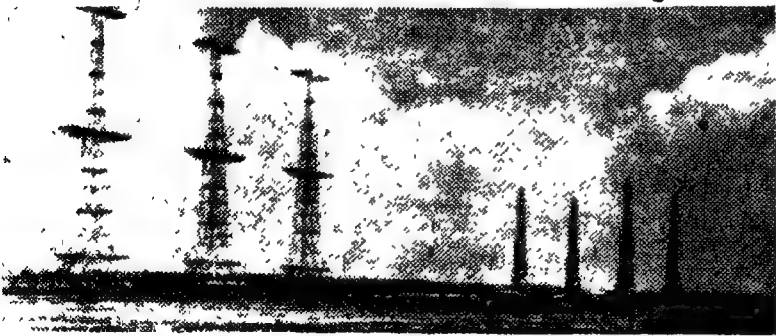
لیبر جماعت کی کامیابی سے وہاں سارے ملک میں تہلکا مچا ہوا ہے۔
بیلیئم کے بادشاہ لیوپولڈ کو وہاں کے لوگ تخت شاہی سے محروم
کر دینا چاہتے ہیں مگر وہ اسکے لئے تیار نہیں معلوم ہوتے۔ وہ
برطانیہ کے اس ایکشن سے امید لگائے ہوئے تھے۔ کہ اگر
چرچل کو کامیابی ہوئی تو ممکن تھا انکا کام بھی بن جاتا۔ مگر
چرچل کی ناکامی سے انکی امید پر بھی پانی پھر گیا۔ مگر باوجود
اس کے اب بھی وہاں کی مختلف جماعتوں میں اختلاف

رائے ہے۔ اسپین میں جنرل فرانکو کی حکومت ہے، ان کو
بھی چرچل حکومت سے کافی سہارا دیا جو ختم ہو گیا۔ اب
انکا پایہ کمزور ہو گیا ہے۔ فرانس کے گزشتہ وزیر اعظم
لاول پر وہاں کی پبلک عذاری کا مقدمہ چلانا چاہتی ہے۔
مگر جنرل فرانکو انھیں دشمنوں کو سپرد کرنے کے لئے تیار
نہیں ہے، مگر اب لیبر کی کامیابی سے وہ وہاں سے نکال
دے گئے ہیں۔ جواب امریکوں کے قیدی ہیں بہت

سب علحدہ علحدہ رہیں یا ایک ساتھ ملکر۔ ساری جرمنی پر ایک ہی انتظام ہو یا اور اور یہ بھی ایک سلسلہ ہے۔ اٹلی۔ یوگوسلاویہ، ہنگری، آسٹریا وغیرہ کے بھی ایسے ہی سوالات ہیں۔ تین بڑوں کی کانفرنس اب ختم ہو چکی ہے۔ امریکن صدر ٹرومین پہلے پہلے پر ملک معکم سے ملے ہیں۔ ہندوستان کے تاجر امریکہ سے مشینیں وغیرہ خریدنا چاہتے ہیں۔ مگر اس میں پادنڈ اور ڈالر کا سوال لگا ہوا ہے۔



برما میں جا پانی فوج کے سپہ سالار ہتھیار ڈالنے کی شرطوں پر دستخط کر رہے ہیں



برطانیہ 'رڈر' کے چین ہوم اسٹیشن

صلح ہو جائے۔ آئندہ جس سے جرمنی جنگ کے قابل نہ ہو سکے اس فیصلہ پر سب لوگ متفق ہیں

ہندوستان میں دائرہ سرائے صاحب نے گورنروں کی کانفرنس کی ہے۔ جس میں ہندوستانی مسائل پر غور کیا گیا ہے۔ ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ شاید بہت جلد کانگریسی قیدی رہا کئے جائیں گے اور کانگریس کے اور سے پابندیاں ہٹا کر صوبوں میں نئے الیکشن ہونگے۔ جنکے مطابق مرکزی وزارتیں بنیں گی۔ مگر ابھی تک کچھ طے نہیں ہے۔ ہندوستانی مسائل کے متعلق جو بھی گول میز کانفرنس کا خیال بھی برطانوی حلقوں میں سنائی پڑتا ہے۔ تین بڑوں کی کانفرنس میں پہلے روس اور برطانیہ میں کافی اختلاف تھا مگر لیبر الیکشن سے وہ ختم ہو گیا ہے۔ علاوہ

اس کے بالائے ہند میں روسی بحری فوج کا اثر بہت بڑھ گیا ہے امریکہ اور برطانیہ فلسطین میں

جولائی کی ترکاریاں

جن کھیتوں میں جاڑوں کی ترکاریاں بونی ہوں،
ان میں سفٹی بودینا چاہئے۔ سفٹی سے صرف زمین میں ناکوڑ جن
ہی نہیں بڑھیں گے بلکہ کھریتر بھی دب جائیگے۔

پہاڑی ترکاریاں

اس وقت تک برسات ہونے لگی ہوئی۔ اور
اس وقت ترکاریوں کو برسات کے حملہ سے بچانا
چاہئے۔ اور کیاریوں کو پانی بھرنے سے بچانا چاہئے۔
جس سے گہ پودے میں بیماریاں نہ لگ سکیں۔

سرٹ، سیم، گاجر، شلجم اور سلا د وغیرہ
اس وقت بوئے جاسکتے ہیں۔ اگر انکو برسات
سے محفوظ رکھنے کا پورا انتظام کر لینا چاہئے تاکہ
زیادہ پانی پڑنے سے پودے خراب نہ ہو جائیں۔
بکسوں اور پرچوں کو پھیر دینا ضروری ہے۔
سے بچایا جاسکتا ہے۔

اس ماہ میں چونکہ برسات بخوبی ہونے لگتی ہے لہذا
بیکین، لوی، کدو، کھیرا، لکڑی، تردئی، کرلا، کلفہ وغیرہ
ساگ۔ و ترکاریاں فردی ماہ میں بونا شروع ہو گئی تھیں۔ اجماعہ
پر ہوئی۔ انکا بیج اچھے اچھے پھلوں سے نکال کر سکھانے کے
بعد دوسرے سال بونے کے لئے رکھ لینا چاہئے۔ اور
حسب ذیل ترکاریاں بودینا چاہئے :-

- ۱- لوی
- ۲- کدو
- ۳- کھیرا
- ۴- بھنڈی
- ۵- لال ساگ
- ۶- تردئی (گھیرا)
- ۷- تردئی (آردو)
- ۸- کرلا
- ۹- جینڈا
- ۱۰- رندھا
- ۱۱- لوبیا
- ۱۲- شلجم
- ۱۳- مولی

ٹاٹر، سیرمی اور مونگ پھلی ادنیٰ کیاریوں میں
یا گلوں اور پرچ میں بودینا چاہئے۔ بھٹوں کے لئے ساگ
اب بھی اچھی بنائی ہوئی زمین اور پائس دی ہوئی زمین
میں بونی جاسکتی ہے۔ اگر جون کے ماہ میں نہ بونی جاسکی
ہوں۔ چڑد دھوں یعنی جڑوں سے اگائے ہوئے پر دل
اور پوسے ساگ بھی لگا دینا چاہئے۔ ہر طرح کی پتیوں والی
ترکاریوں میں لکڑی کا سہارا دینا ضروری ہے۔ اور
نکائی، گوڑائی کر کے ہی ایسا کرنا چاہئے کیونکہ کیاریوں کو
صاف رکھنا ضروری ہے۔ مکاں ٹھنڈی چڑھانا چاہئے۔

سوال و جواب

مرض کے کیرڈوں کو مارنے والی دوا کا استعمال کرنا چاہیے۔ دوا تو یا تو بیماری شروع ہونے کے پہلے پودوں کی پتیوں پر چھڑکنا چاہیے۔ اگر پتیوں پر چھڑکی ہوئی دوا کے سوکھنے کے پہلے یعنی دوا چھڑکنے کے ۱۲ سے ۲۴ گھنٹے کے اندر ہی پانی برس جاتا ہے، تو دوا دھل کر بہ جاتی ہے۔ اس حالت میں پودوں پر پھر سے دوا چھڑکنا چاہیے۔ لہذا بہتر یہ ہے کہ بیماری کے کیرڈوں کو مارنے والی دواؤں کو سوکھے دنوں میں اور سویرے کے وقت کرنا چاہیے۔

سوال - "میرے باغ کے درختوں میں اکثر کوئی نہ کوئی مرض لگ جاتا ہے۔ بیماریوں کے کیرڈوں کو مارنے والی دواؤں کو کبھی میں استعمال کرتا ہوں۔ مگر اس کا صحیح صحیح علم نہ ہونے کی وجہ سے کہ ان دواؤں کا استعمال کب اور کیسے کرنا چاہیے۔ زیادہ فائدہ نہیں ہوتا۔ کیا آپ یہ بتلانے کی مہربانی کریں گے کہ مرض کے کیرڈوں کو مارنے والی دواؤں کو کس طرح استعمال کرنا چاہیے؟"

جواب - "بہت سی دوائیں اس طرح کی ہوتی ہیں جنکو درختوں اور پودوں کے اچھے حصے پر لگایا جاتا ہے، جس سے درخت میں لگی ہوئی بیماری آگے نہ بڑھ سکے۔ پودوں میں جب پتیاں نکل آویں اس وقت

چاند کے سایہ میں

(از جناب ضیاء الاسلام)

حکایتِ غم پر دیں سنار ہا ہے چاند
کسی کا جلوہ زیبا دکھار ہا ہے چاند
قبائے دلکش و زریں سمیٹ کر اپنی
حسین خوابوں کی دنیا ہوئی ہے آوارہ

پڑا جگر میں میرے مُسکرا رہا ہے چاند
و فخرِ شوق میں خود مُسکرا رہا ہے چاند
بگڑ گئے ہیں تو اُن کو منار ہا ہے چاند
نہ جانے کونسا عالم دکھار ہا ہے چاند



کون کیا کہتا ہے

سویا بین کی قسمیں

سویا بین کی کئی قسمیں ہوتی ہیں۔ کچھ قسمیں تو ایسی ہوتی ہیں جو ۱۰ دنوں میں یا اس سے بھی کم دنوں میں پک جاتی ہے۔ اور کچھ ایسی بھی قسمیں ہیں جو ۱۵۰ دنوں یا اس سے بھی زیادہ وقت میں پکتی ہیں۔ اس سے یہ ظاہر ہے کہ جس جگہ کے لئے جو قسم مفید ہو اسی کو بونا چاہئے۔ سویا بین کی کھیتی کرنے والوں کو چاہئے کہ وہ اپنے یہاں کی حالتوں کے مناسب قسموں کو منتخب کریں۔

سویا بین کی سب سے بہتر قسم وہ تسلیم کی گئی ہے جو معتدل موسم میں پک جاتی ہے۔ جو قسم موسم کے پہلے پک جاتی ہے وہ اس قسم سے کم فصل پیدا کرے گی جو کہ سارے موسم رہتی ہے۔ اسی طرح سویا بین کی وہ قسم جو زیادہ دیر میں پکتی ہے موسم کے اندر پک جانے والی قسم سے کم فصل پیدا کرے گی۔ اس طرح سب سے اچھی قسم وہ ہے جو موسم کا پورا پورا استعمال کرتی ہے۔

کم یا زیادہ وقت میں پکنے کا اثر سویا بین کی قسم پر نہیں پڑتا بلکہ بیج پر بھی اس کا اثر پڑتا ہے۔ جو قسم بیج کے لئے بونی جاتی ہے اگر وہ موسم کا پورا پورا استعمال کرنے والی ہوئی تو اس میں اچھے بیج ہوتے ہیں جلدی پکنے والی قسم کے بیج جھوٹے سمجھ لیوں دار اور بد نما ہوتے ہیں۔ اسی طرح دیر سے پکنے والی سویا بین کے

بیج ہلکے رنگ کے ہرے دھبے دار اور نرم ہوتے ہیں۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ انکو محفوظ رکھنے کا مسئلہ مشکل ہو جاتا ہے، کیونکہ اس میں جلد ہی کیرٹسے پڑ جاتے ہیں۔ ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ اگر سویا بین کو پکنے کے پہلے ہی کاٹ لیا جائے تو اسکے بیجوں میں پر دھین کم ہو جاتی ہے اور تجارتی نقطہ نظر سے انکی مانگ کم ہو جاتی ہے۔

ممکن ہے کہ کچھ لوگ سویا بین کی فصل کے بعد کوئی دوسری فصل کے بعد کوئی دوسری فصل بونا چاہیں۔ اس حالت میں سویا بین کی ایسی قسم چنی جائے گی جو کہ ذرا جلدی پکتی ہو۔ مگر جہاں صرف سویا بین ہی صرف موسم بھر میں بونی ہو وہاں ایسی قسم منتخب کرنی چاہئے جو موسم کا پورا پورا استعمال کرتی ہو، یعنی نہ تو جلدی پکتی ہو اور نہ دیر میں اسی حالت میں زیادہ فائدہ حاصل ہو سکتا ہے۔

محکمہ زراعت کناڈا

سانڈ منتخب کرنے کا میرا طریقہ

”ڈیری فارمر“ میں مسٹر ایل۔ ایم۔ ایٹلے بیل نے سانڈ منتخب کرنے کا اپنا طریقہ لکھا ہے، وہ اس طرح ہے:-

”جب مجھے اپنے گوشالہ کے لئے سانڈ منتخب

سب سے بہترین ہونے کی ضرورت نہیں

ساری باتوں کو دیکھ لینے کے بعد پھر میں ساند کو اس نقطہ نظر سے دیکھتا ہوں کہ وہ دیکھنے میں بھی خوبصورت معلوم ہوتا ہے یا نہیں۔ اگرچہ ساند کا خوبصورت ہونا کوئی ضروری نہیں ہے۔ لیکن اسکا مطلب یہ بھی نہیں ہے کہ خوبصورت جانور پسند نہیں۔ کیونکہ خوبصورت جانور تو ہم بھی کو پسند آتے ہیں۔ ہر ایسے ساند ملتے کہاں ہیں۔ میرے خیال میں دودھ اور مکھن کا ریکارڈ پہلی ضرورت ہے۔ میں اگرچہ خوبصورت ساند چاہتا ہوں مگر یہ بھی ضروری نہیں ہے کہ وہ بے چارہ ہو۔ اگر ساند کا قد اور لمبائی اچھی ہو اگر اسکی پونچھ کا سر خوبصورت ہو، اگر اسکے پھلے پیروں کی ہڈیاں بوجھدار ہوں تو میرے خیال میں اس میں اچھے ساند کی ساری خوبیاں موجود ہیں۔ میرا خیال ہے کہ زیادہ تر لوگ ساند کو دیکھنے کی بالکل ضرورت نہیں سمجھتے۔ میرے خیال سے یہ خاص خاص باتوں میں ایک ہے۔ اکثر لوگ ایسے ایسے ساند خریدتے ہیں جو اچھے رنگ والے، اور دیکھنے میں خوبصورت ہوتے ہیں۔

کرنا ہوتا ہے، تو میں اس ساند کی نسل کی گایوں کے دودھ کا ریکارڈ، مکھن اور چربی کی مقدار معلوم کرنے کے لئے انہیں دودھ سے متعلق کئے گئے تجربوں کے نتائج کو دیکھنے کی ضرورت محسوس کرتا ہوں۔ اگر یہ سب باتیں ٹھیک ہوئیں تو میں ساند دیکھنے جاتا ہوں، اسے دیکھنے کے بعد اگر وہ مضیہ جانور معلوم پڑا تو میں اسکی ماں کو دیکھتا ہوں۔ میں یہ دیکھتا ہوں کہ اس گائے کی للاری اور اس کے جسم کی بناوٹ کیسی ہے۔ اگر ممکن ہو تو اس گائے کی ماں کو بھی دیکھتا ہوں اور وہی سب باتیں للاری وغیرہ مد نظر رکھتا ہوں۔ اسکے بعد اس گائے کی بھیموں یعنی اس ساند کی بہنوں وغیرہ کو دیکھتا ہوں۔ میں یہ معلوم کرنا چاہتا ہوں کہ وہ کتنا دودھ دیتی ہیں اور ان کے دودھ میں مکھن کی کتنی مقدار ہوتی ہے۔ اگر اس ساند کے خاندان میں اور کوئی جانور مل سکتا ہے تو اس کو بھی دیکھنے کی کوشش کر دینگا۔

اس طرح اگر ساند کی ماں کو دیکھنا ممکن نہ ہو سکا تو اسکی تصویر یہی کو دیکھتا ہوں۔ اسکے بعد میں جس ساند کو خریدنا چاہتا ہوں اسکے ذریعہ پیدا کی گئی گایوں کو بھی دیکھتا ہوں۔

ہمارے صوبہ میں دیہات سدھار

جون ۱۹۴۵ء

پس ۷۹ حمام بنائے گئے۔ گاؤں کی گندگی کو صاف کرنے کیلئے ۳۳۵ گز لمبی نالیاں بنائی گئیں۔ گاؤں سے ۴۸۵ سو رباڑے باہر ہٹائے گئے۔ ۵۲۹ کھنڈر برابر کئے گئے۔ ۲۲۱۶۵ گھوڑے گاؤں سے باہر ہٹائے گئے۔ ۱۰۶۵ گڈھے پائے گئے۔ ۴۴۰۳ گلیوں کی صفائی کی گئی۔ ۳۷۹۸ بیماروں کا علاج کیا گیا۔ ۱۳۷۸۱ شخصوں کو ٹیکا لگایا گیا۔ ۱۱۱ دایوں کو ٹریڈ کیا گیا، اور ۸۹۲ شخصوں کو علاج کی تعلیم دی گئی۔

دیہات سدھار کا پرجا کر کے کیلئے گاؤں میں ۴۰۸ بھادوں کا انتظام کیا گیا۔ ۱۰ ٹائٹس دکھائی گئیں۔ ۷۷ ٹائٹس کیلئے گئے۔ ۱۴۶ بھجن منڈلیوں کو منظم کیا گیا۔ ۱۲۲۹ کھارے شروع کئے گئے۔ ۱۱۱ سیوا دل بنائے گئے۔ ۱۲۴۳۰ سکا ڈٹوں کو ٹریڈ کیا گیا۔ ۱۰۲ ٹورنامینٹ اور مقابلے کئے گئے۔

اسکے علاوہ اور بھی بہت سے کام کئے گئے۔ سو پنچائت گھر بنائے گئے۔ ۴۳ نمونے کے مکان بنائے گئے۔ ۳۳ گھریلو دھندے شروع کئے گئے۔ ۱۰۹ شخصوں کو گھریلو دھندوں کی تعلیم دی گئی۔ گاؤں والوں کو ۲۹ گھریلو دھندوں کیلئے نئے قسم کے اوزار دیے گئے۔ اس مہینے میں محکمہ کے ملازم دھرم گولافنڈا اور سالانہ چندے کی وصولی میں لگے رہے۔ فوجی خاندانوں کو مدد دینے کا کام جاری رہا۔ دیہات سدھار کے ملازمین نے فوجی خاندانوں کو چھٹیاں لکھنے اور بھیجنے میں مدد دی۔ اسکے آپسی جھگڑاؤں کو پنچائتوں کے ذریعہ طے کرایا۔ اور اسکے گھر میں بیمار ہونے والوں کا علاج کیا گیا۔

جون مہینے میں گاؤں والوں نے اپنے گاؤں کو سدھارنے کی طرف دھیان دیا۔ کھیتی کا کام دھندہ زیادہ نہ ہونے سے کسانوں نے گھروں کی صفائی کی طرف بھی توجہ کی۔ کھیتی کی ترقی کیلئے ۵۵۴۵ کھاد کے گڈھے گھوڑے گئے۔ اور ۳۳۵۹ پیشاب کی کھاد اکٹھی کرنے کے لئے سوختے بنائے گئے۔ سینچائی داے ۲۱ کوڑوں کی مرمت کی گئی اور ۶ نئے کوئیں بنائے گئے۔ ۲۰ بندھیاں بنائی گئیں۔ ۴۴۲ نئے قسم کے کھیتی کے اوزار گاؤں میں دے گئے۔ گاؤں کے جانوروں کی نسل سدھارنے کیلئے ۳۳ سانڈ دے گئے اور جانوروں کی ترقی کرنے کے لئے ترقی یافتہ قسموں کے ۶۵ جانور گاؤں میں دے گئے۔ ۶۱ نیچے قسم کے سانڈوں کو برہیا کیا گیا۔ ۲۵۱۶ بیمار جانوروں کا علاج کیا گیا۔ گاؤں میں دیہات سدھار کے جذبات کو بڑھانے کیلئے ۲۰ ٹائٹس کی گئیں۔ بھلوں کی کھیتی کرنے کی تحریک شروع کی گئی اسکی ترقی کرنے کیلئے ۱۵۵۳ سپرٹ لگائے گئے اور ۲۹ ترسیاں قائم کی گئیں۔ گوہر کو کھاد کی شکل میں استعمال کرنے کیلئے ایندھن داے درخت لگانے کی تحریک شروع کی گئی۔ اور ۱۱۳ ایندھن داے درخت لگائے گئے۔ کھیتی کی ترقی کیلئے ۱۱۶۵ ایکڑوں میں ترقی شدہ بیج بونے کئے۔ ان کھیتوں میں خریعت کی فصل کیلئے ۵۳۳ من بیج گاؤں میں دے گئے۔ گاؤں والوں کی تندرستی کی طرف محکمہ اور گاؤں والوں نے کافی توجہ دی ۲۵۱۲ سوختے بنائے گئے اور ۵۲۲۵ روشن دان گاؤں والوں میں دے گئے کوڑوں کی صفائی کیلئے بھی کافی توجہ دی گئی۔ ۱۹۳ کوڑوں کی صفائی کی گئی۔ گاؤں والوں کے بنائے کیلئے کوڑوں کے

جولائی ۱۹۴۵ء

جولائی ۱۹۴۵ء

جولائی کا مہینہ گسانوں کیلئے بہت مشغولیت کا زمانہ ہوتا ہے۔ کیونکہ اس مہینے میں پانی برسنا شروع ہو جاتا ہے۔ اور کسان لوگ اپنے ہل بیل میکر کھیتوں کی طرف چل پڑتے ہیں۔ اور جو نائی برائی کا کام انکا سارا وقت لے لیتا ہے مگر اپنی کھیتی کے کاموں میں پھنسے ہوئے کے باوجود بھی گاؤں والوں نے سدھار کے کاموں میں کافی دلچسپی لی۔

اس مہینے ۱۱۵۹ کھاد کے گڈھے اور ۴۵۱۰۰ پیشاب سوکھے دانے گڈھے بنائے گئے۔ سنبائی کیلئے ۱۶ کوڑوں کی بورنگ کی گئی یا انکی مرمت کی گئی۔ سنبائی کے لئے ۱۲ اور کوئیں بنائے گئے۔ اسکے علاوہ ۵۷ بندھیاں بنائی گئیں۔ گاؤں میں کھیتی میں ترقی دینے کیلئے ۱۲۱۳ نئے قسم کے اوزار ۲۵ اچھی قسم کے سائڈ اور ۱۳ اصلاح شدہ مویشیوں کو گاؤں میں دیا گیا۔ ۴۰۲ بیکار سائڈوں کو بدھیا کیا گیا، اور ۲۱۰۳ بیار جانوروں کا علاج کیا گیا۔

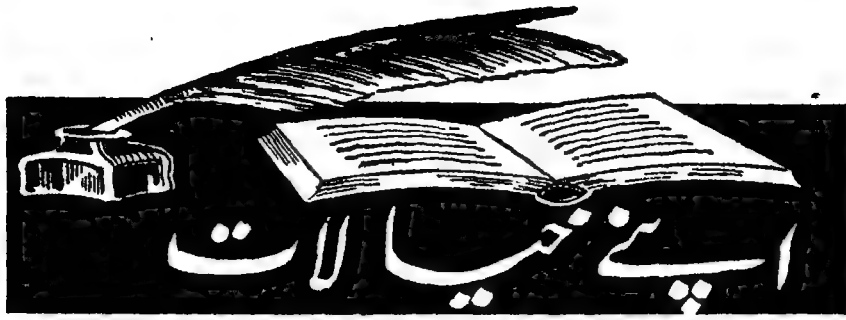
گاؤں کے لوگوں میں کھیتی کے نئے طریقوں کا رواج دینے کیلئے ۱۳۸ ٹائٹیش کی گئیں۔ ۲۱۲ بیادوس چلائی گئیں۔ اور ۴۰۴ پھلوں کے درخت لگائے گئے۔ اس طرح ۸۸۲ ایکڑ زمین میں پھلوں کی کھیتی ۱۲۹۴۴ ایکڑ میں امیدھن کے درخت ۱۲۴۳۹ ایکڑ زمین اچھی قسم کے بیجوں کی کھیتی کی گئی۔ علاوہ اسکے کسانوں کی مدد کرنے کیلئے ۵۰۶۴ من خوراک کے بیج انھیں دئے گئے۔ اس مہینے میں گاؤں کی پبلک کی صحت سدھارنے کی طرف بھی کافی توجہ دی گئی۔ اسکے لئے مختلف طرح کے کام کئے گئے۔ ۴۹۶۸ سوختے بنائے گئے۔ ۲۶۶۸ روشتان گاؤں میں دئے گئے۔ ۳۸۸ کوئیں صاف کئے گئے اور ۳۵۰ عام حمام تیار کئے گئے۔ گاؤں میں بنائی گئی نالیوں کی کل لمبائی ۴۹۱۳ گز ہے۔ ۸۵۴

سورباڑوں کو آبادی سے ہٹایا گیا۔ ۸۷۲۸ گھوڑوں کو صاف کیا گیا۔ ۱۲ پانخانے اور ۳۹ پیشاب دان گاؤں میں تقسیم کئے گئے۔ ۲۸۳۱ کھنڈروں کو برابریا گیا، اور ۲۳۳۱ گڈھوں کو ہٹایا گیا ۵۵۲۲ گلیوں کی صفائی کی گئی۔

گاؤں کے دو خانوں میں ۲۶۷۱۸ مریضوں کا علاج کیا گیا۔ اور چھوت جھات کی بیماریوں سے بچانے کے لئے ۵۳۸۶ لوگوں کو ٹیکا لگا گیا۔ ۸۴۱۸ دہائیوں کو دانی گیری کی تعلیم دی گئی اور ۱۸۴۲ آدموں کو ابتدائی تعلیم کی ٹریننگ دی گئی۔ گاؤں میں گاؤں تعلیم کا پرچار کیا گیا۔ ۹۰۱۳ سبھائی کی گئیں۔ ۲۱ ٹائٹیش دکھائی گئیں۔ ۷۰ ٹائٹک کیلئے گئے۔ ۳۳۷۳ بھین منڈلیاں منظم کی گئیں۔ ۸۲۹ اکھاڑے شروع کئے گئے۔ ۱۸۳۱ سیوا دل بنائے گئے۔ ۳۲۷۱ اسکاؤٹوں کو ٹریننگ دی گئی۔ ۱۴۷ ٹورنامینٹ اور مقابلے کئے گئے۔

گاؤں میں دیہات سدھار کے اور بھی کام کئے گئے۔ ۴ پنچائت گھر بنوائے گئے۔ ۵۷ مکانات کو مٹونے کے طور پر بنایا گیا۔ ۶۲ گھر پودھندوں کو رواج دیا گیا۔ ۹۱۳ لوگوں کو دیہاتی صنعتوں کی تعلیم دی گئی۔ گاؤں میں گھر پودھنتوں کے، نئے قسم کے اوزار دئے گئے۔

گاؤں سدھار کے ملازمین نے فوجی خاندانوں کی مدد کرنے کا کام جاری رکھا۔ انھوں نے فوجی خاندانوں کو خط لکھنے، پھینچنے میں مدد دی۔ خاندان والوں میں جو جھگڑا ہے پھم انکو پنچائت گھر کے ذریعہ طے کرایا۔ بیماروں کو مفت دوا دینا دی گئیں۔ انکو کپڑے، مٹی کاتیل اور جینی وغیرہ ضرورت کے مطابق دلانے میں کافی مدد کی۔



تعلیم بالغان

نکالا تھا کہ جسمانی ترقی کے ساتھ ساتھ انسان کی عقل بھی ترقی کرتی ہے، خواہ اسکو کچھ پڑھایا جائے یا نہ پڑھایا جائے۔ یہی نہیں اگر انھیں پڑھایا جائے تو وہ بچوں سے زیادہ پڑھ لکھ سکتے ہیں۔ ہاں، اسکے لئے یہ ضروری ہے کہ بالغوں کی ذہنیت کا خیال رکھتے ہوئے انکے لئے مناسب طریقے کا استعمال کر کے ہم انکی بالغ عقل سے بہت کچھ کام لے سکتے ہیں، اور جس بڑھے ہوئے کے لئے ہم پڑھنا غیر ممکن سمجھتے ہیں۔ وہ اور دوسرے کہیں جلدی پڑھنا لکھنا سیکھ سکتے ہیں۔

اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ گاؤں کے بالغ، جنھیں پڑھنا لکھنا بالکل نہیں آتا مشکل سے مشکل مسائل پر خود فکر کر لیتے ہیں۔ اور انکی سمجھ کا دائرہ بچوں کی سمجھ سے کہیں وسیع ہوتا ہے اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ اگر ہم انکی طبیعت کو تعلیم کی طرف مائل کر سکیں تو وہ بہت جلد پڑھ لکھ سکتے ہیں۔ مشہور حکیم لاگ کا بھی یہی خیال ہے۔ انکا کہنا ہے کہ انسان کا دل ایک شیئہ یا سادے کاغذ کی طرح ہے اس پر کسی طرح کی بھی چھاپ پڑ سکتی ہے۔ اور جیسی چھاپ ہوگی اسطرح طبیعت کا رجحان بھی ہو گا۔ اسطرح بالغان کی طبیعتوں کے رجحان کو سمجھ کر پڑھنے لکھنے کیلئے ہمیں ایسے طریقے، تعلیم کا تجربہ کرنا چاہئے جسکی چھاپ انکے دلوں پر پڑ سکے۔

پڑھنا اور حروف پہچاننا، دونوں ایک ہی بات ہے۔ انسان میں خواہ وہ ایک چھوٹا بچہ یا بالغ ہو

ہندوستان کی ترقی کے راستے میں سب سے بڑی رکاوٹ تعلیم کی کمی ہے۔ یہاں بڑھے لکھے لوگوں کی تعداد نہیں کے برابر ہے۔ اسکا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ کسی طرح کی اصلاح یہاں ممکن نہیں ہو پاتی۔ جو لوگ کسی طرح کے اصلاحی کاموں میں لگے ہوئے ہیں اور خاص کر جو لوگ گاؤں کے رہنے والوں میں اصلاح کی کوشش کر رہے ہیں، انکو گاؤں والوں کی جہالت کی وجہ سے مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ لہذا ہمارے سب سے بڑی ضرورت گاؤں کے لوگوں میں تعلیم کی اشاعت کرنا ہے۔

بچوں کی تعلیم کی بہ نسبت بالغان کی تعلیم کا کام اور بھی مشکل ہوتا ہے۔ اسکی سب سے بڑی وجہ یہ ہے کہ بالغ خود تعلیم سے دلچسپی نہیں لیتے۔ وہ اپنے کام و دھند میں اس قدر منہمک رہتے ہیں کہ انھیں پڑھنے لکھنے کی طرف توجہ دینے کا نہ تو موقع ملتا ہے، اور نہ انھیں اسکی طرف کوئی دلچسپی ہی ہوتی ہے۔ دوسری بات یہ ہے کہ انکا یہ خیال ہے بڑھا ہوا پڑھائے نہیں پڑھتا۔ یہ خیال صرف گاؤں کی پبلک کے ہی نہیں بلکہ اکثر بڑھے لکھے لوگ بھی ایسا ہی کہہ دیتے ہیں۔ مگر یہ خیال محض بے بنیاد ہے۔

اس سلسلہ میں مشہور ڈاکٹر تھیرنیلڈ الگ نے کئی ترقیوں کو دیکر ایک دلچسپ تجربہ کیا تھا۔ جس سے یہ اصول

تعلیم دونگا۔ دراصل سڑ ہل کی یہ اسکیم تعلیم بانان کے سلسلہ میں بہت مفید ثابت ہوگی۔ ہر شخص میں یہ جذبہ بڑھتا ہے کہ وہ اپنا علم دوسروں کو بھی دے اگر اس جذبہ کو بیدار کر دیا جائے تو توسیع تعلیم کی تحریک کو بہت طاقت مل سکتی ہے۔ ”ہل“ کے گزشتہ نمبر میں جیسے ”پڑھے ایک پڑھائے ایک“ کی تحریک کے لئے لوگوں کی توجہ متکس کی تھی۔ امید ہے کہ ہندوستان کے گاؤں کے عوام میں تعلیم کی اشاعت کرنے والے لوگ اس تحریک کی اہمیت کی طرف توجہ کریں گے۔ اور بہت ہی جلد ہمارے اس نعرہ کی آواز ہمیں ہندوستان کے کونے کونے سے سنائی دے گی۔

بالغوں میں اگر ایک بار یہ جذبہ بیدار کر دیا جائے تو وہ خود تعلیم حاصل کرنے کے بعد ایک دوسرے جاہل انسان کو تعلیم دینے کے عہد نامے پر فوراً دستخط کر دیں گے۔ اور اس طرح ایک سے متعدد تعلیم حاصل کرتے جائیں گے۔ یہی ہر پڑھے لکھے آدمی سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس طرح کا عہد کرے اور کم سے کم اپنے ایک جاہل بھائی کو تعلیم دینے کی کوشش کرے۔ اسلئے آئیے ہم سب ”پڑھے ایک پڑھائے ایک“ تحریک کو قوت دیں۔

”ہل“ کے خریداران سے

ہم کو بہت افسوس ہے کہ ”ہل“ کے نمبر ہم اپنے خریداروں کی خدمت میں وقت پر نہیں پہنچا سکے۔ کاغذ اور پریس کی مشکلات کی وجہ سے ہمیں اپنے خریداروں کو یہ تکلیف دینی پڑی ہے کہ خریداروں کو اس تاخیر سے جو پریشانی ہو رہی ہے اسکا اندازہ آفس میں آنے والے خطوط سے ظاہر ہوتی ہے۔ ہم ”ہل“ کے گزشتہ نمبروں کو حتی الامکان جلد ہی شائع کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ اس تاخیر کیلئے ہمارے خریداروں اور ناظرین کو جو مشکلات کا سامنا کرنا پڑا ہے اس کے لئے ہم معافی کے خواستگار ہیں۔

اس میں یہ پہچاننے کی طاقت ہوتی ہے۔ بڑھا جاہل گاؤں کا رہنے والا بھی لوگوں کو دیکھ کر پہچان سکتا ہے۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ جس شخص سے ہمیں کوئی کام ہوتا ہے، اسکو ہم جلد ہی پہچان لیتے ہیں۔ اسبطرح جس شخص کے متعلق کوئی ایسا واقعہ ہوتا ہے جسکو ہم آسانی سے نہیں بھول سکتے اسکو بھی ہم کافی دنوں تک یاد رکھ سکتے ہیں۔ یہی بات حروف پہچاننے اور پڑھنے کے سلسلہ میں بھی کہی جاسکتی ہے۔ اسلئے بچوں کو پڑھانے وقت اس بات کا خیال رکھنا چاہیے کہ وہ حروف کو آسانی سے پہچان سکیں۔

حروف کے طریقہ یعنی طالب علموں کو حروف کی پہچان کے ذریعہ پڑھانے میں کیا جاتا ہے، اسی اصول پر لکھنویوں کے ذریعہ حروف پہچاننے کا طریقہ بنایا گیا۔ آواز کے سہارے پر بھی حروف کی پہچان کرائی جاتی ہے۔ ”بولو اور دیکھو“ طریقہ میں طالب علموں کو ایک لفظ دکھا کر اسکو کہنے اور پہچاننے کے لئے محرک کیا جاتا ہے۔ اسبطرح ”کلمہ طریقہ“ ہے یعنی طالب علم کو پورا کلمہ پڑھنے کے لئے تحریک کرتے ہیں، اور اسبطرح حروف کی پہچان کرائی جاتی ہے۔

تجربات سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ”کلمہ کا طریقہ“ بالغوں کے لئے زیادہ آسان پڑتا ہے۔ اسکی اشاعت کا سرہ ڈاکٹر فرنیک لبیک کے سر ہے۔ انکے طریقہ کے دو خاص اصول ہیں۔ پہلا تو آواز کے ذریعہ حروف کو پہچاننا۔ دوسرے ہر ایک طالب علم کے دل میں یہ جذبہ پیدا کرنا کہ جتنا اپنے پڑھا ہے اتنا دوسرے کو پڑھائے۔

ڈاکٹر فرنیک لبیک کے انھیں اصولوں پر مبنی ہل نے بالغوں کے لئے ابتدائی کتاب تصنیف کی۔ اس کتاب کے ساتھ ایک خط بھی ہے، جس میں یہ لکھا ہوا ہے کہ ”میں پڑھنا لکھنا سیکھ گیا ہوں اب میں کم سے کم ایک آدمی کو اور

ہندوستان میں سنجائی

ہندوستان میں کل ہم کر ڈرا کر زمین کی سنجائی ہوتی ہے۔ ہندوستان کے بعد امریکہ کو لیکر دنیا کے جو دوسرے ملک سنجائی کیلئے سب سے زیادہ مشہور ہے۔ یہ تعداد ان سب دیشوں کی سنجائی جانے والی زمین کے متحدہ رقبہ سے بھی زیادہ ہے۔ ہندوستان میں صرف سرکاری نہروں اور ان کی شاخوں کی لمبائی ۹ ہزار میل ہے۔ انے تقریباً ۲ لاکھ ۹۰ ارب گیلن پانی سنجائی کے کام آتا ہے۔ اتنا زیادہ پانی موٹے حساب سے سردیوں میں لندن کی میس جیسی ۱۰۰ اندیوں کے پانی کے برابر ہے۔

لیکن ہندوستان سنجائی کی جانے والی زمین کے رقبہ میں ہی سب سے آگے نہیں ہے۔ کئی نقطہ نظر سے سنجائی کی ان کے انتظامات دنیا کی سب سے بڑی انتظامات میں سے ہے۔ ان انتظامات کو شروع کرنے میں قریب ۱۰ کروڑ پونڈ خرچ ہوئے ہیں، اور سنجائی سے ہر سال تقریباً ۶ کروڑ ۲۰ لاکھ پونڈ کی فصل پیدا ہوتی ہے۔

اگرچہ نہروں سے سنجائی کی رسم کی ابتدا تقریباً ہندوستان ہی میں ہوئی۔ اس سے بھی پہلے پرانے زمانے میں، یہاں تالابوں اور کوٹوں سے سنجائی کی جاتی تھی۔ لیکن برطانوی حکومت کی ابتدا سے پہلے یہاں، بڑی مشکل میں نہروں وغیرہ کا کوئی انتظام نہ تھا۔ اس وقت سنجائی سے جتنی زمین میں کاشت ہوتی تھی۔ اس کا سب کارقبہ شاید ۲۰ لاکھ ایکڑ سے زیادہ نہ تھا۔

سنجائی کے انتظام سے ملک کو جو فائدہ ہوا ہے۔ اس کی قیمت آدھنی اور زراعت میں نہیں تباہی جاسکتی۔ اس سلسلہ میں یہ سمجھنا چاہئے کہ برطانوی ہند کی سنجائی کی تقریباً ۳۰ اسکیموں میں سے صرف ایک تہائی ہی پیداوار کے لئے ہیں۔ باقی اسکیمیں ان مالک کو کال سے محفوظ رکھنے

کیلئے بنی ہیں۔ جہاں برسات کی کمی رہتی ہے۔

یہ ایک اور معلوم کرنے والی بات ہے کہ ملک کی آبادی کا ساتواں حصہ سنجائی سے کھلے طور پر پیمائش حاصل کرتا ہے۔

جانوروں کی بیماری کیوجہ

سرایڈورڈ اور ڈنام کے ایک انگریز کان ہندوستان میں ۴۰ سال تک ذراعت کے سلسلہ میں تحقیق کرنے کے بعد اس نتیجے پر پہنچے ہیں۔ کہ جانوروں کے پیر اور منہ کے امراض کو دور کرنے کے مسئلہ کو انھوں نے حل کر لیا ہے۔ انھوں نے جانوروں کے امراض کی جو وجہ بتائی ہے وہ غور کرنے کے قابل ہے۔

آپکا کہنا ہے کہ جانوروں کو پیر اور منہ کا مرض کسی جراثیم کیوجہ سے نہیں بلکہ قوت بخش چارے کی کمی کیوجہ سے ہوتی ہے۔ اگر جانور دل کو اچھی زمین سے پیدا شدہ چارا دیا جائے تو انکو وہ مرض نہ ہوگا۔

انھوں نے اس بات کو ثابت کرنے کیلئے، سال کے زمانہ امتحان ۲۰ جوڑ بیوں کو متوازن چارے پر رکھا گیا۔ یہ چارا اچھی زمین میں یعنی ایسی زمین میں پیدا کیا گیا تھا۔ جس میں کیمیاوی کھاد نہ ڈالی گئی تھی۔ اور جو خود زر خیز تھی۔ کافی وقت تک اچھی خوراک پر رکھنے کے بعد۔ ان بیوں کو بیمار جانوروں کے ساتھ رہنے اور ان سے ملنے جلنے کی آزادی دے دی گئی۔ کافی عرصہ تک اس طرح رکھنے کے بعد ان بیوں کا امتحان لیا گیا، اور وہ پیر اور منہ کے مرضوں سے بری پائے گئے۔ مریض جانوروں کے ساتھ رہنے سے بھی انہیں مرض نہیں پیدا ہوا۔

بلیک کی روک تھام

اکڑ گاؤں میں ملک کا دورہ ہو جاتا ہے۔ یہ بہت ہی خطرناک بیماری ہے۔ لیکن اگر گھروں کو چوہوں سے محفوظ رکھا جائے

حقہ جو ہوں کے کھانے سے بچ جائے اسکو دوسرے دن سویرے جمع کر کے برباد کر دینا چاہئے۔ بیریم کاربونیٹ کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ اس سے صرٹن جو ہے ہی مرتے ہیں۔ مں اس سے کتے اور بلیاں بھی کبھی کبھی مر جاتی ہیں۔ لیکن بچوں کے لئے یہ نقصان دہ نہیں۔ جو ہوں کے سوراخوں میں سیانو گاج کی بھاپ دینا بھی جو ہوں کو مارنے کے لئے ایک مفید طریقہ ہے۔ لیکن یہ کام ٹرینڈ لوگوں کی دیکھ بھال میں کیا جانا چاہئے۔ کیونکہ یہ آدمیوں کیلئے بھی نقصان دہ ہوتا ہے۔

پلیگ پھیلنے پر فوراً پلیگ کا ٹیکا لگوانا چاہئے۔ عام طور پر ٹیکا لگائے ہوئے... لوگوں کی ایک شخص کو ہی پلیگ ہوتے دیکھا گیا ہے اور پھر اس کے اچھے ہونے کا بھی امکان رہتا ہے۔ مکان کی اور پاس پڑوس کی صفائی نہایت ضروری ہے۔ اگر مکان میں جو ہوں کے رہنے کے لئے کوئی جگہ نہ رہنے دی جائے۔ اور اگر گھر میں انکے کھانے کے لئے کوئی چیز نہ مل سکے تو پلیگ کافی حد تک رد کا جاسکتا ہے۔

پلیگ ہو۔ زیر مرعض کو فوراً بستر پر لٹا دینا چاہئے۔ اسکو اٹھنے بیٹھنے سے روکنا چاہئے۔ کیونکہ ایسی حالت میں دل بہت کمزور ہو جاتا ہے۔ مرعض کو بہت بخور می اور ہلکی خوراک دینی چاہئے۔ دودھ یا سوربا دینا اچھا ہے۔ اگر گلٹی بھوٹ جائے تو اس پر ایسا مرہم لگانا چاہئے جو اینٹی سپٹک ہو۔ پلیگ ہوتے ہی فوراً افسران کو اطلاع کرنا چاہئے اور انکے بتائے طریقوں پر عمل کرنا چاہئے۔

توبہ بیماری بہت حد تک روکی جاسکتی ہے۔ اس سلسلہ میں "تجربی انفارمیشن" میں ایک مضمون شائع ہوا ہے۔ گاؤں والوں کے علم کیلئے اس مضمون کا ترجمہ ہم یہاں دے رہے ہیں۔

پلیگ ایک خطرناک بیماری ہے۔ عام طور پر جو پلیگ ہوتا ہے اسے بوؤنک پلیگ کہتے ہیں۔ اس میں عام طور پر جانکھ کی جڑ میں سو جن ہو آتی ہے۔ یہ سو جن کا نکھ یا گردن میں بھی ہو سکتی ہے۔ سرور دا اور بھوک کا نہ لگنا پلیگ کی معمولی علامتیں ہیں۔ اگرچہ دوسری کچھ بیماریاں بھی گلٹی نکل آتی ہے مگر پلیگ کی علامت یہ ہے کہ طبیعت بہت گر جاتی ہے۔ آنکھیں لال ہو جاتی ہیں پتھنے پڑھ جاتے ہیں۔

پلیگ عام طور سے جو ہوں کی بیماری ہے۔ آدمیوں میں اس بیماری کا ہونا ایک اتفاق ہے۔ پلیگ کے شکار جو ہے کے جسم سے یہ بیماری جو میں کے ذریعہ دوسرے جو ہے کے جسم میں اور انھیں کے ذریعہ انسانوں کے جسم میں داخل ہوتی ہے۔ یہ جو میں جو ہوں کے جسم میں پلتے ہیں اور پلیگ کے جراثیم سے زہریلے خون کو پھرتے رہتے ہیں۔ جو ہے کے مرنے کے بعد یہ جو میں کسی دوسرے شکار کی تلاش میں نکلتے ہیں، اور انسانوں کو کاٹتے ہیں۔ اس طرح سے پلیگ پھیلنے لگتا ہے۔

اسلئے اگر گھر میں جو ہے نہ رہنے پاویں، تو پلیگ نہیں پھیل سکتا۔ لیکن اس طرح کے گھریلو دام بنانا ہمیشہ آسان نہیں ہوتا کہ جہاں جو ہے نہ پہونچ سکے۔ اسلئے جو ہوں کو مارنا ضروری ہو جاتا ہے۔ جو ہوں کو مارنے کے لئے جو ہے دانی کے ذریعہ انھیں پکڑنے کا طریقہ سب سے آسان ہے۔ جو ہے دانی اچھی ہونی چاہئے۔ نہیں تو جو ہے ہوشیار ہو جاتے ہیں۔ جو ہے دانی میں زہریلی کوئی چیز رکھی جاتی ہے اسکے لئے اچھی طرح پسا ہوا بیریم کاربونیٹ ۳ گریں اور اگرین بکری کے آٹے میں ملا کر جہاں جو ہے زیادہ آتے ہیں چھترا دینا زیادہ مفید ثابت ہوگا۔ اس زہریلی چیز کا جو



دھوبی کپڑوں کی پٹروں کا اور نقصان!

— جبکہ کپڑے اس قدر گرماں ہیں
اس زمانے میں جبکہ کپڑے اس قدر گرماں ہیں آپ یہ برداشت نہیں کر سکتے کہ آپ کا دھوبی کپڑوں کو
شیخ بچ کر بھاڑ ڈالے۔ آپ کو کپڑوں کی دھلائی کا بے ضرر طریقہ معلوم کرنا چاہئے تاکہ کپڑے زیادہ سے
زیادہ عرصہ تک چلیں۔ اب گھر میں سٹلائٹ "صابن اور بجٹ" کا طریقہ شروع کرنے کا موقع ہے۔
کپڑے دھونے کا یہ آسان طریقہ دھوبی کے بے رحم طریقے سے بدتر ہے کیونکہ اس طریقے سے کپڑے
بآسانی اور صاف دھتے ہیں اور اس سے کپڑے کے ایک دھانگے تک کو بھی نقصان نہیں پہنچتا۔ سٹلائٹ
کا کام خود بخود صاف کرنے والا دھانگے کی پٹروں کی میل مٹی یا آسانی بغیر پختے یا زیادہ رگڑ دینے تکال دیتا
ہے۔ اور اس نرم پرتاؤ کے بدلے میں کپڑے زیادہ اچھے دکھائی دیتے ہیں اور زیادہ عرصہ تک چلتے ہیں۔
آج ہی اپنے فوکر کو سٹلائٹ "صابن اور بجٹ" کا طریقہ سمجھا دیجئے۔

اس سے فوکر کو سٹلائٹ "صابن اور بجٹ" کا طریقہ سمجھا دیجئے

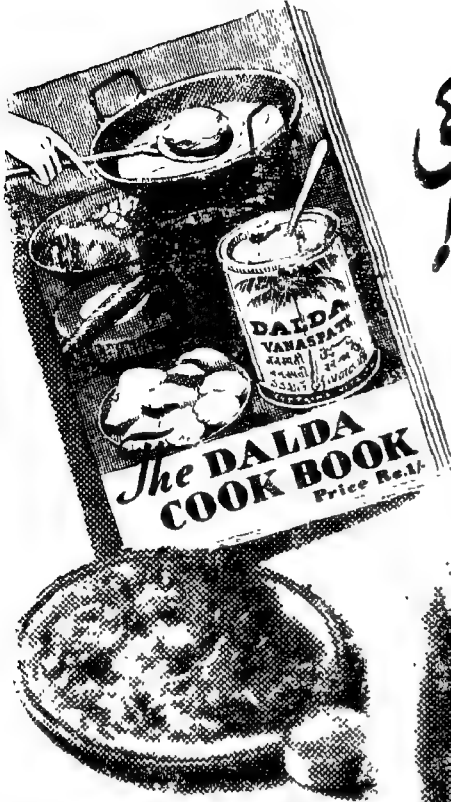


۱۔ کپڑوں کو ابھی گرم دھو کر پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۲۔ کپڑے کے ہر حصے میں
سٹلائٹ صابن لگا دینا چاہئے۔ ۳۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۴۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔
۵۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۶۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۷۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔
۸۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۹۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔ ۱۰۔ پٹروں سے صاف کرنا چاہئے۔

سٹلائٹ صابن کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے



پاپ کا وزن ہی کہ اسی فٹ برقرار رہے!



مقام سسٹرائٹ روڈ، رامپور، کوئیٹہ، پاکستان میں مندرجہ ذیل پتے پر، ڈالڈا کوک بک
سے ایک کپی حاصل کی جا سکتی ہے۔ اس کے لئے ایک روپے کی رقم منجھانی کرنی ہوگی۔
میں سے ڈالڈا کوک بک کی کاپی حاصل کرنے کے لئے مندرجہ ذیل پتے پر درخواست بھیجیں۔
میں سے ڈالڈا کوک بک کی کاپی حاصل کرنے کے لئے مندرجہ ذیل پتے پر درخواست بھیجیں۔

Dept B314 P.O. Box No. 353, Bombay

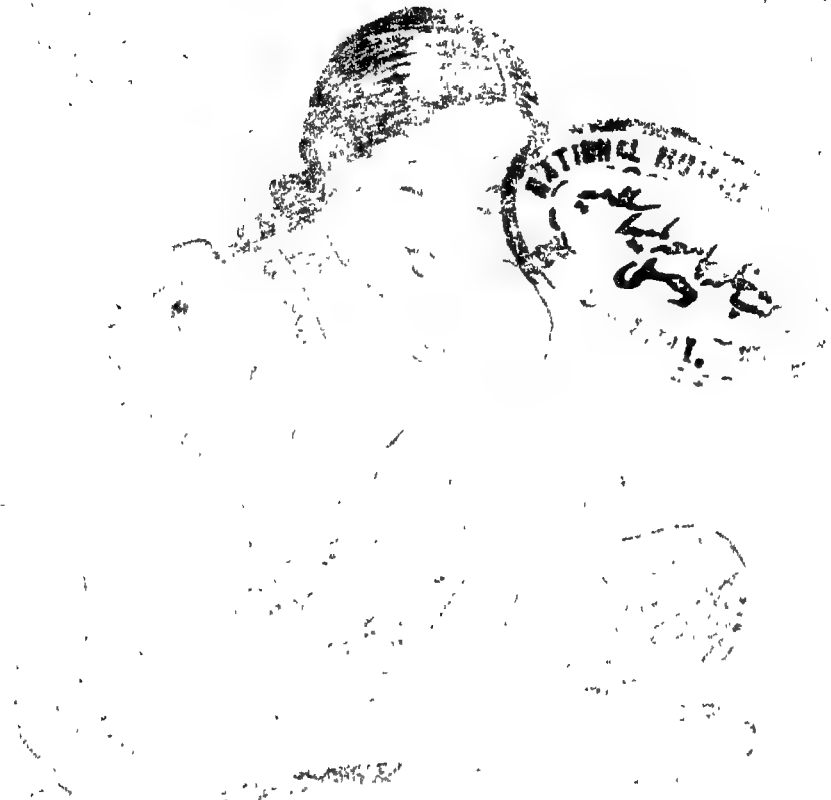
بچوں کی تانہ ڈالڈا آپ جانتی ہیں کہ ہر تیرہ جیب آپ اپنے بال بچوں کے لئے کھانا تیار کرتی ہیں تو آپ کی
ذمہ داری کس قدر اہم ہوتی ہے۔ اپنے بچوں کی تندرستی اور توانائی کو بہتر بنانا یا انہیں مست کمزور اور ناگوار
کرنے کا انحصار آپ کی کھانے پکانے کی ترکیب اور غذا کے انتخاب پر ہے۔ خیال فرمائیے آپ کو
کھانا پکانا ایک اہم اور دلچسپ مشغلہ ہے یا نہیں؟

دیکھئے۔ ہر غذا میں قوت و طاقت کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔ چند غذائیں بہت قوت بخش ہوتی ہیں۔
لیکن بعض اشیاء صرف بھوک چمکانے اور پیٹ بھرنے کے لئے کافی ہیں۔ مگر وہ قوت دہ نہیں ہوتیں۔
یہی وجہ ہے کہ بہت سے لوگ زیادہ خوراک کھانے کے باوجود بھی کمزور ہوتے ہیں۔ البتہ ہر غذا کو
انتہائی قوت بخش بنانے کی بھی ترکیب ہے۔ یعنی کھانا ڈالڈا سے تیار کیجئے۔ ڈالڈا
میں غذائیت کے ایسے زبردست اجزاء شامل ہیں جو قدرتی طور پر قوت بڑھانے کی انتہائی
تاثیر رکھتے ہیں اور غذائیت کے کمی و نقصان سے ہماری روزانہ کھانے کی غذائیں محفوظ رہتی ہیں۔

ڈالڈا اس طرح غذا کو
زیادہ قوت بخش بناتا ہے
یہ سب ثابت کر چکے ہیں



ڈالڈا اس قوت کیلئے



اور اس سے
 عادت بھی سیکھی ہے
 لائف بوائے کی

وہ ٹوٹی کے ہر ایک ٹامکے کے ذریعہ ایک بے سند چھٹی لڑکی بنا سیکھ رہی ہے
 اس کی ماں جانتی ہے کہ وہ ایک تندرست لڑکی بنی ہوئی کیونکہ اس نے لائف بوائے صابن
 کے ذریعہ عادت سیکھی ہے۔ یہ مادہ اس کو میل کے
 اس خطرہ سے جو صحت اور طاقت کا خفیہ دشمن ہے محفوظ رکھتی ہے۔



لائف بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں
 بلکہ ایک اچھی عادت ہے۔

[نمبر آٹھ]

اگست ۱۹۴۵ء

سال سات



حکومت یو۔ پی کے محکمہ گاؤں سداہار کا خاص رسالہ

چیف اڈیٹر

گاؤں سداہار افسر یو۔ پی

لکھنؤ

پہلے

گاؤں سداہار افسر یو۔ پی

تعداد

ایک پیرچہ ۸۰۰۰۰/

سالانہ قیمت ص ۲

ہل

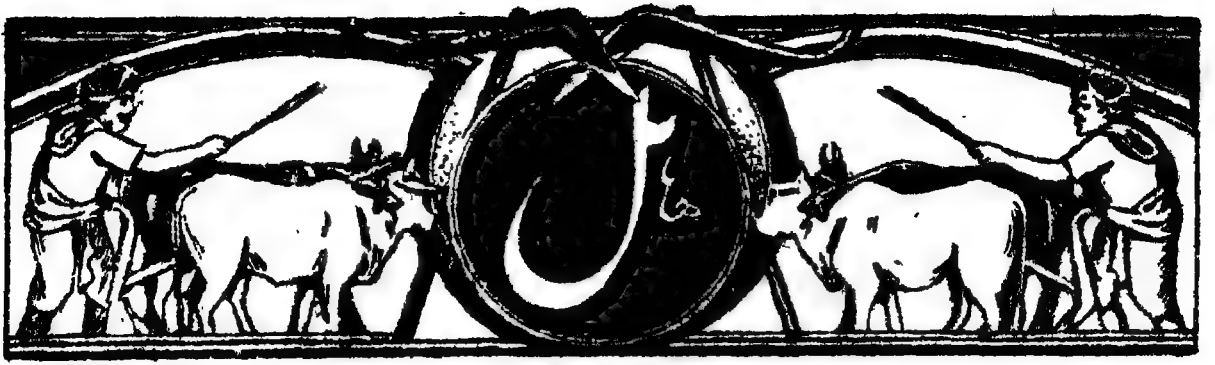
اگست سنہ ۱۹۳۵ء

با تصویر ماحوار رسالہ

جلد ۷-نمبر ۸

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۳۳۷ ...	از جلال	صوبہ [نظم]
۳۳۸ ...	از خان اے رحمان بی-ایس-سی	پنجاب میں کھیرا کے انسداد کے طریقے
۳۳۳ ...	از جناب جسٹس پرساد سنگھ ایم-ایل-اے	بھج
۳۳۷ ...	از ایس ایم ڈیٹی ڈائریکٹر معصکہ زراعت لکھنؤ	پھدا وار کا مسئلہ
۳۵۰ ...	از جناب بلواری لال بی-ایس-سی زراعت	اناج کے کٹڑے اور انکی روک تھام
۳۵۵ ...	از جناب بی-ایل سنگھ معصکہ زراعت علیگڑھ	ہلدوسگان میں کھساکس کی سوکھ کی بیماری
۳۵۸ ...	از جناب اننت پرساد ودیارتھی بی-اے	بھلے کا پھول [انسانہ]
۳۶۱ ...	از جناب راجے بہادر یلکت سکھدیو بہاری مصرا	دیس بدیس کی بات
۳۶۶ ...	از جناب بھجنانہ پرساد سنگھ	صلی جلی کھیتی
۳۶۹ ...	از جناب دواریا بانی دیو	عورتوں اور بچوں کی دنیا
۳۷۲ ...	از کمل کنار	چھوٹ انگیز باتوں
۳۷۳ ...		کون کھا کھتا ہے
۳۷۵ ...		ہمارے صوبے میں دیہات سدھار
۳۷۶ ...		سوال جواب
۳۷۷ ...	از وگھوہر سہائی استھانا سہارنپور	پھلوں کی کاشت کی ضرورت
۳۸۰ ...		مزیدار چنگل
۳۸۱ ...		اپنے خیالات



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں سدیہار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

باتصویر

نمبر

اگست ۱۹۴۵ء

جلد

سویرا

(ازجہاں)

جیسے ہو سونے کی چھالی
اد چڑیوں نے پھیلانے پر
سارے جگ نے انگڑائی کی
کھلنے کو ہیں دنیا کے پتہ
نہیں ذرا بھی مرے مڑے
ذرا نہیں یہ کہیں چلتے
سارا جگ یہ اٹھ جائیگا
ساری دنیا کو ہے پیارا
بچوں نے بھی کی کلکاری
موتی بکھرے ہیں بن بن میں
پر ہے کیسی نیاری دنیا
ایسے اوسر کو کھوتا ہے
پر یہ سوتا ہے اسکو کیا
پر یہ سو کر دوس بتائے

چھالی ہے پورب میں لالی
ہوا ڈونے لگی منو ہر
بیت گئی وہ رات اندھیری
آنے کو ہے سورج کا رتہ
تیز بہت ہیں رتہ کے گھوڑے
سدا راہ بخ اپنی چلتے
جیسے ہی یہ رتہ آئیگا
سکے سویرے کا ہے نیارا
اٹھے نمازی جگے بچاری
کھلے ہوئے ہیں پھول چمن میں
دیے جاگی ساری دنیا
دیکھو چمکا ڈر سوتا ہے
کہاں جاگ کر پہونچی دنیا
رتہ سورج کا آئے جائے

پنجاب میں کپڑوں کے انسداد کے طریقے

خان اسے رحمان - بی ایس سی - ایگریکلچرل (ایڈنبرا)
بلی - ایچ - ڈی (کیمبرج)
گورنمنٹ انٹرنیٹ کالج لاہور

جمع کے ہوئے گہیوں کو کپڑوں کے انسداد کا یہ ہے۔ اتنا شاید دوسرے کسی کپڑے سے نہیں ہو سکتا۔ یہ بھروسے رنگ کا چھوٹا سا کپڑا ہوتا ہے۔ اسکی مادہ ایکسار میں ۸۵-۸۰ انڈس دینی ہے جو ۴ سے ۷ دن تک میں پھوٹتے ہیں۔ اس طرح یہ بہت جلد بڑھتا ہے۔ اس مضمون کے مصنف حکومت پنجاب کے کپڑوں کے انسداد کے بارے میں۔ اور انہوں نے کپڑوں کے انسداد کے بارے میں مطالعہ کیا ہے۔ انکا یہ مضمون کسانوں کے لئے دلچسپ اور مفید ثابت ہو گا

منڈیوں سے براہ راست گہیوں خریدنا جو زیادہ تر ۱۹۴۲ء کی فصل کا تھا اور جسے صوبہ کے ۲۶ مختلف مرکزوں پر گوداموں میں اکٹھا کیا گیا۔ گہیوں رکھنے کیلئے ان مرکزوں پر محکمہ کی طرف سے پرائیویٹ مکانات کرایہ پر لئے گئے جن میں ہر مرکز پر ۲ کمروں سے لیکر ۵ کمروں تک تھے۔ ان کمروں میں ۲۰۱۶ مربع فٹ سے لیکر ایک لاکھ بائیس ہزار مربع فٹ جگہ تھی۔ ہر مرکز پر گودام مختلف سرٹکوں پر واقع تھے۔ چالیس فیصد ہی گودام آبادی میں واقع تھے۔

محکمہ کو اپریل کو بہت ہی زیادہ غیر معمولی حالات میں کام کرنا پڑا تھا۔ حکومت کی طرف سے زرخوں پر کنٹرول اور سرکاری پابندیوں کے باعث ایسے موسم میں جو گودام میں رکھنے کی خاطر گہیوں خریدنے کے لئے بہت موزوں ہوتا ہے گہیوں کا خریدنا ناممکن ہو گیا تھا۔ جتنا نتیجہ یہ ہوا کہ بارش شروع ہونے کے بعد گہیوں کا بیشتر حصہ بڑے بڑے گودام والوں سے خریدنا پڑا۔ اکثر نہایت ہی ناخوشگوار موسم میں اس طور پر خریدے ہوئے گہیوں کو وزن کرنا پڑا اور محکمہ کے گوداموں تک لیجانا پڑا تھا۔ اسکے علاوہ ملک کی سیاسی حالت اور جنگ کی رفتار کے باعث اور مال کے لانے لیجانے میں گاڑیوں کے دستیاب ہونے

گہیوں خریدنا کا سب سے زیادہ ضروری جز ہے اس لئے آجکل سول آبادی اور فوجوں دونوں ہی کے استعمال کے لئے گہیوں کو محفوظ رکھنے کا سوال بہت زیادہ اہم ہے۔ حکومت پنجاب کے محکمہ کو اپریل سوسائٹیز لاہور نے جولائی سے اکتوبر ۱۹۴۲ء تک چالیس ہزار تن گہیوں خرید کر اس غرض سے اکٹھا کیا تھا کہ پنجاب کے ۲۶ بڑے شہروں میں اس کی کمی ہونے پائے۔ گہیوں کو اس طور پر اکٹھا کرنے کے سلسلہ میں کپڑوں کے انسداد کا سوال آتا ہے کیونکہ بعض صورتوں میں کپڑوں کی بدولت گوداموں میں رکھے ہوئے گہیوں کو ۳۰ فیصدی تک نقصان پہنچتا ہے۔ کپڑوں کے انسداد کا سوال ان لوگوں کے لئے نہایت ہی اہم ہے جس کے سپر گہیوں کو زیادہ مدت تک گوداموں میں اکٹھا رکھنے کا کام ہے۔ اتنے وسیع پیمانے پر اور اتنی بڑی مقدار میں گہیوں کو کپڑوں کے نقصان سے بچانا ایک بالکل نیا تجربہ تھا اور جس سے فائدے کی چند کارآمد باتیں معلوم ہوئی ہیں اور جو کپڑوں کی روک تھام اور انسداد کے لئے نہایت ہی مفید ثابت ہو گئی۔

گہیوں کا خریدنا اور گودام میں اکٹھا کرنا حکومت پنجاب کے محکمہ کو اپریل سوسائٹیز نے اپنے وہیٹ پرچیز سپر وائزرزوں (گہیوں کے خرید کرنے کے منتظمین) کے ذریعہ

ڈھیر کے اوپر بھوسہ بھجھا دینے ہیں۔

گوداموں کا رکھ رکھاؤ

حکمہ کو اپریٹو سوسائٹیز گہوں اکٹھا کرنے کے لئے جو گودام استعمال کر رہا ہے وہ یا تو نئے ہیں (یعنی ان میں پیشتر کبھی گہوں نہیں اکٹھا کیا گیا تھا) یا پرانے ہیں (یعنی وہ پہلے سے ہی گہوں۔ نیل کے بیج۔ جاول وغیرہ کے اکٹھا کرنے کیلئے استعمال ہوتے رہتے ہیں)۔

نئے گوداموں میں کھرا بالکل نہیں ہے لیکن پرانے گوداموں میں کھرا بھرے پڑے تھے۔ پرانے گوداموں کو گہوں بھرنے سے پہلے جون کے مہینے میں ایک ہزار مربع فٹ جگہ کیلئے سات سیر کوئلہ کے حساب سے آگ جلا کر خوب تباہ یا لگیا تھا۔ خالی گودام کے رکھ رکھاؤ کے متعلق ”پنجاب میں گودام میں بیج کے ہونے غلہ کو نقصان پہونچانے والے کیرٹے اور ان کی زدک تمام نام کا مضمون دیکھئے۔“

بعض بعض گوداموں میں جیٹو آگ جلا کر خوب تباہ یا لگیا تھا بہت سی دراریں اور شگان موجود تھے جن میں تباہی کے وقت کھرا جا بچھے تھے اور جب گہوں ان میں بھرا گیا تو کھرا نکل پڑے اور انھوں نے غلہ کو نقصان پہونچایا۔ کمرے کو ۵۰ فٹ اونچائی پر درجہ حرارت تک گرم کیا گیا لیکن جیسا کہ ظاہر ہے دروازوں اور شگان کے اندر اتنی زیادہ گرمی نہ پہونچ سکی۔ لہذا یہ جانچ کرنے کی ضرورت ہے کہ (۱) جب کمرے میں ۵۰ ڈگری حرارت ہوگی تو دروازوں اور شگان کے اندر کس قدر گرمی پہونچے گی اور (۲) کمرے کی حرارت کو کتنے ڈگری تک بڑھانا ضروری ہے جس سے کہ دراریں اتنی گرم ہو جائیں جس سے کہ یہ کیرٹے مرجائیں۔

کیرٹے جو گوداموں میں پائے گئے تھے

اکتوبر ۱۹۴۲ء میں لاہور۔ فاضلکا۔ ابوبار۔ موگا۔ جگراؤں۔ راولپنڈی۔ جھلم۔ چولروان۔ بھٹول۔ سرگودھا۔ چورکانا۔ شیخوپورہ۔ گجراتوالا۔ حفیظ آباد۔

کاشتین نہ ہونے کے باعث اور ترجیح کے ساتھ ریل کے ڈبے مہیا کرنے کا طریقہ رائج ہونے کی وجہ سے منڈیوں سے خریدنے کے بعد مختلف مرکزوں کو گہوں بارش کے زمانہ میں بھی بھیجا پڑا تھا۔ اسکے علاوہ مرکزوں پر بہت ہی قلیل مدت میں گودام کیلئے جگہ تلاش کرنا پڑی تھی اور جیسا کہ پہلے بتایا جا چکا ہے اکثر اس مقصد کے لئے مناسب جگہ نہیں مل سکی۔ ساتھ ہی ساتھ ایک وجہ یہ بھی تھی کہ برسات معمول سے زیادہ عرصہ تک رہی اور اسوجہ سے شسر می دھیر کی پیدائش کیلئے موسم زیادہ خوشگوار رہا۔ ان گوداموں میں سے زیادہ تر کا فرش پختہ ہے اور دیواروں پر سینٹ یا گارے کا پلستر کیا ہوا ہے۔ ان کے کمروں میں بہت سی دراریں اور شگان ہیں جن میں جاڑے کے موسم میں کھرا بھرا کھرا بنالیتے ہیں۔ بہت سے گوداموں میں ہوا اور روشنی پہونچنے کا کافی انتظام بھی نہیں ہے۔

گودام کے کمروں میں یا تو گہوں نئے بوروں میں بھر کر رکھا جاتا ہے یا گہوں یوں ہی خالی ڈھیر لگادیا جاتا ہے بوروں کی قطاریں لگائی جاتی ہیں گودام میں ۱۴۴ سے لیکر ۱۴۴۴ بوروں کی لگنائیں ہوتی ہیں۔ جب گہوں ڈھیر میں ہوتا ہے تو اسے کمرے کی چھت تک یا دروازے کی اونچائی تک خالی کمرے میں یوں ہی بھر دیا جاتا ہے۔ پہلی صورت میں یعنی جب گودام میں گہوں کو چھت تک بھر کر رکھنا ہوتا ہے تو دروازے کے بازوؤں میں لکڑی کے پٹے کیوں سے جڑ دئے جاتے ہیں اور کمرے کی چھت کے قریب ایک سوراخ کے ذریعہ جسکی لمبائی اور چوڑائی دونوں ہی ایک گز ہوتی ہے گہوں اندر بھر دیا جاتا ہے۔ آخر الذکر صورت میں یعنی جب گودام میں گہوں دروازے کی اونچائی تک بھرنا ہوتا ہے تو کمرے کے اندر دروازے سے دور کی دیوار کے سادے اسکا ڈھیر لگنا شروع کرتے ہیں اور جب ڈھیر دروازے تک پہونچ جاتا ہے تو دروازے کے سامنے ڈھیر کو روکنے کیلئے گہوں سے بھرے بورے کی ایک قطار لگادی جاتی ہے۔ بعض جگہوں پر جیسے فضیلکا اور ابوبار میں فرش پر اور گہوں کے

اور باقی دیگر مقامات پر بالکل ہی غائب تھا۔
 کالا چھوٹا کیر کا گودا سپور کے گودام میں عام طور
 پر پایا گیا تھا۔ لاہور۔ موگا۔ امرت سر۔ جلندھر اور
 ہوشیار پور کے گوداموں میں بہت کم تھا و دیگر
 مقامات پر بالکل ہی نہیں تھا۔
 چبٹی شکل والا غلہ کا کیر لاہور۔ موگا۔ امرت سر
 گرداس پور۔ جلندھر۔ ہوشیار پور۔ میں بہت ہی
 کم تھا اور دوسرے مقامات میں بالکل ہی نہیں تھا۔
 تبا کو کا کیر لاہور میں بہت کم و دیگر مقامات پر بالکل
 غائب تھا۔

غلہ میں لگنے والے دیگر کڑے و جراثیم لاہور اور موگا
 میں بہت زیادہ تعداد میں تھے۔ جگر اڈوں و فاضیکا میں عام
 طور پر پائے گئے تھے لیکن دیگر مقامات پر بالکل غائب تھے۔
 غلہ کے کس فیصدی مقدار کو نقصان پہنچا ہے۔
 گوداموں کی جانچ اکتوبر۔ نومبر ۱۹۴۵ء کے دوران
 میں اسی غرض سے کی گئی تھی کہ کیر لگے ہوئے غلہ کے فیصدی
 اعداد معلوم کئے جائیں۔ ذیل کے نقشے میں ہر دگی غلہ کے
 فیصدی اعداد اس غلہ کی فیصدی اعداد ظاہر کرتے ہیں
 جس میں کیر لگنے کی نشانیاں پائی گئی تھیں۔ یہ اعداد ڈھیر
 میں اکٹھا کئے ہوئے گہروں کی صورت میں ڈھیر کے
 اوپری نمونہ سے اور بورڈوں میں بھرے ہوئے
 گہروں کی صورت میں ان تمام بورڈوں
 سے جو پہونچ میں تھے نکالے ہوئے نمونوں
 کو دیکھ کر حاصل کئے گئے ہیں۔ چونکہ متعدد
 گوداموں کی جانچ کی گئی تھی اس لئے زیادہ
 سے زیادہ اور کم سے کم کے اعداد
 دیکھنے سے پتہ چلتا ہے کہ کسی ایک مرکز پر
 کس قدر مقدار میں کیر لگنے سے نقصان
 پہونچا ہے۔

سانگلا۔ ہل۔ چک جھرا۔ جیچا وطنی۔ گوجرا۔ مانڈ گومری۔ اکالا۔
 عارن والا۔ گرداس پور۔ ہوشیار پور۔ اجالہ۔ جالندھر اور
 امرت سر کے گوداموں کا معائنہ کیا گیا اور جن جن کیرڈوں کے
 نام نیچے درج ہیں وہ سب یا بعض گوداموں میں پائے گئے تھے۔
 کیر اسٹرسری سند والی سٹرسری۔ غلہ میں عام طور پر لگنے والا
 کیر اسٹرسر رنگ کا لکھن جو آٹے میں لگتا ہے۔ آری دار منڈ
 والا کیر اوجو عام طور پر غلہ میں لگتا ہے۔
 غلہ میں لگنے والا چبٹی شکل کا کیر۔ کالا چھوٹا کیر۔
 تبا کو کا کیر۔ غلہ میں لگنے والے دوسری قسم کے کیر ڈے
 و جراثیم وغیرہ۔

فاضیکا۔ موگا۔ حفیظ آباد۔ گرداس پور۔ ہوشیار پور
 کے گوداموں میں سٹرسری بہت زیادہ مقدار میں پائی گئی تھی۔
 لاہور۔ جگر اڈوں گجرانوالہ۔ امرت سر اور جلندھر کے گوداموں
 میں عام طور پر پائی گئی تھی۔ ابولہ اور سنگھ ہل پر بہت ہی
 کم تھی۔ باقی دوسرے مقامات پر بالکل نہیں پائی گئی تھی۔
 جگر اڈوں اور گرداس پور میں سند والی سٹرسری بہت
 زیادہ مقدار میں تھی۔ گجرانوالہ۔ حفیظ آباد۔ امرت سر۔
 جلندھر۔ اور ہوشیار پور میں عام طور پر پائی گئی تھی۔
 لاہور۔ موگا۔ راولپنڈی۔ اور جھلم میں بہت ہی کم
 تھی۔ دیگر مقامات پر بالکل غائب تھی۔ سٹرسر رنگ
 کا لکھن جو آٹے میں لگتا ہے۔ لاہور۔ فاضیکا۔ موگا۔
 جگر اڈوں۔ کے گوداموں میں عام طور پر ابولہ۔ امرت سر۔
 گرداس پور۔ جلندھر۔ ہوشیار پور کے گوداموں میں
 بہت ہی کم پایا گیا تھا۔ باقی دیگر مقامات پر بالکل ہی غائب تھا۔
 غلہ میں عام طور پر لگنے والا کیر اوجو اور گجرانوالہ
 کے گوداموں میں عام طور پر پایا گیا تھا۔ لاہور اور حفیظ آباد
 میں بہت کم و دیگر مقامات پر بالکل غائب تھا۔ آری دار منڈ
 والا کیر اوجو میں محسوس لگتا ہے فاضیکا۔ لاہور۔ امرت سر۔
 راولپنڈی۔ جلندھر۔ ہوشیار پور۔ میں بہت کم پایا گیا تھا

مقام	کل مقدار گیہوں جو گودام میں رکھا گیا	تعداد گودام جنکی جانچ کی گئی	تعداد گودام جنہیں کھیرا بالکل ہی غائب تھا	جانچ کا وقت	کس گودام میں کم سے کم فیصدی اضافہ سے اعداد جیسے نمبر لگا تھا	کس گودام میں کم سے کم فیصدی اضافہ سے اعداد جیسے نمبر لگا تھا
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
شیخ پورہ	۳۷۷۴	۲	-	اکتوبر	۱۶۲	۴۶۹
امرت سر	۴۸۰۴۷	۲	۱	اکتوبر	-	۵۶۰
ابہ مار	۱۹۵۹۳	۲۸	۲۰	نومبر	۰۶۷	۷۶۳
عارف والا	۸۲۸۳۰	-	-	نومبر	۱۶۰	۵۶۰
حقیقت آباد	۵۰۳۱	۵	-	اکتوبر	۱۶۳	۷۶۳
گجرانوالہ	۱۴۶۳۷	۷	-	نومبر	۱۶۲	۹۶۳
گوجرا	۴۰۷۰۰	۲۰	-	اکتوبر	۲۶۵	۹۶۵
جلندھر	۱۷۳۱۵	۳	۳	نومبر	۲۶۱	۷۶۳
راولپنڈی	۷۷۵۰۰	۲۴	۲۰	نومبر	۸۶۹	۱۲۶۳
جھلم	۶۲۵۰۰	۱۷	۱۲	نومبر	۷۶۱	۱۲۶۹
مانڈگوری	۸۲۸۳۵	-	-	نومبر	۲۶۵	۱۳۶۰
ہوشیار پور	۱۳۵۲۹	۶	-	اکتوبر	۳۶۱	۱۴۶۰
بھل وال	۱۵۰۰۰	۱۴	-	نومبر	۸۶۳	۱۷۶۲
بھولوان	۱۵۵۰۰	۱۲	۲	نومبر	۱۲۶۹	۱۷۶۵
سرگودھا	۸۳۷۰۱	۵۵	-	نومبر	۱۱۶۳	۱۸۶۴
چک جھرا	۴۲۱۷	۶	-	نومبر	۱۰۶۳	۲۱۶۸
فانڈا	۶۷۳۶۰	۲۸	-	نومبر	۴۶۷	۳۰۶۰
سنگھان	۲۰۰۰۰	۴	-	نومبر	۲۶۴	۳۲۶۰
جگراون	۲۶۴۳۷	۳۴	۲۴	نومبر	۱۳۶۷	۳۸۶۵
موگا	۷۳۵۹	۱۱	-	نومبر	۱۰۶۴	۵۵۶۱
گرداسپور	۳۱۸۳	۳	-	اکتوبر	۳۶۲۰	۷۳۶۰

۲۔ لاہور کے ایک گودام میں جہاں گہیوں یونہی ڈھیریں اکٹھا تھا، تاریک اور روشنی پہنچنے والے حصوں سے کونوں کو لیا گیا اور علیحدہ علیحدہ دو ڈیڑوں میں (۲۵۱) پینچ ۳۲ گرام گہیوں بھر کر کھیر کیرڈوں کے بیٹھنے کے متعلق مشاہدات کئے گئے، جس کے نتیجے ذیل میں درج ہیں۔

روشن حصہ	بالغ کیرڈ	انڈے
۰	۲۶	۵۲
تاریک حصہ	۲۲۵	۲۲۳

ادپر کے نقشہ سے پتہ چلتا ہے کہ گودام کے تاریک حصہ میں بالغ کیرڈوں اور انکے انڈوں کی تعداد روشن حصہ کے مقابلہ میں بہت ہی زیادہ تھی۔

اس بات کو جاننے کیلئے بھی مشاہدات کئے گئے کہ کمرے میں جہاں گہیوں یوں ہی ڈھیریں اکٹھا کیا ہوا ہوا کھیرا لگنے سے کنارے کنارے یا وسط میں زیادہ نقصان پہنچتا ہے۔

اس مشاہدے کے نتیجے ذیل میں درج ہیں۔

(۱) کونوں میں۔ کھیرا لگنے سے ۵ سے ۱۲ فیصدی تک نقصان ہوا یعنی ۱۶۱ فیصدی اوسط نقصان۔

(ب) دیواروں کے کنارے کنارے ۴ سے ۲۵ فیصدی تک نقصان ہوا یعنی ۱۵ فیصدی اوسط

(ج) ڈھیر کے وسط میں۔ اسے ۱۶۳ فیصدی کو کھیرا لگنے سے نقصان ہوا یعنی اوسط ۵۹ فیصدی۔

(د) دروازے کے قریب۔ بعض مقامات پر کھیرا بالکل ہی نہیں لگا اور دوسری جگہوں پر ۴۸ فیصدی تک سے زیادہ نقصان نہیں ہوا یعنی اوسط نقصان ۱۸ فیصدی ہوا۔

لہذا اگر گہیوں یونہی ڈھیریں اکٹھا کیا جاتا ہے تو کھیرے سے نقصان کناروں کے قریب اور دیواروں کے پاس زیادہ ہوتا ہے۔

کیرڈوں کا جاڑے کے موسم میں بے حس کرے رہنا اب تک خیال یہ کیا جاتا تھا کہ پنجاب میں کھیرا ستمبر کے آخر میں یا اکتوبر کے شروع ہوتے ہی بے حس پڑا رہنا شروع کر دیتا ہے

ادپر کا نقشہ دیکھنے سے پتہ چلتا ہے کہ ۲۱ مرکزوں میں سے جنکا جائزہ کیا گیا تھا ۱۴ مرکزوں پر کھیرا لگنے سے دس فیصدی سے زیادہ نقصان پہنچا اور اگر داسپور میں ۲۳ فیصدی مقدار کو نقصان پہنچا۔

یہ بھی بتا دینا ضروری ہے کہ (۱) نئے گوداموں میں زیادہ تر گہیوں کیرڈ لگنے سے بالکل ہی بچا رہا اور صرف چند ہی نئے گوداموں میں (جہاں کیرڈ لگنے کا روگ آس پڑوس کے گوداموں سے پہنچا تھا مثلاً موگا میں یا جہاں کیرڈ لگا ہوا گہیوں اکٹھا کیا گیا تھا مثلاً فلیکا میں) کیرڈ لگنے سے بڑے روگ گہیوں کی فیصدی مقدار زیادہ باقی گئی۔ اور (۲) یہ کہ پرانے گوداموں میں خصوصاً ان میں جلور آگ سے تیار یا نہیں کیا تھا کیرڈ لگنے سے نقصان کی فیصدی مقدار بہت زیادہ تھی۔

کیرڈ لگنا اور روشنی

۱۔ گہیوں کی تجارت کرنے والوں کی رائے ہے کہ تاریک گوداموں میں رکھے ہوئے گہیوں کو کھیرا نہیں لگتا۔ اس بات کی جانچ کر نیکے لے ایسے گوداموں میں جہاں گہیوں یونہی ڈھیر میں اکٹھا کیا گیا تھا مشاہدات کئے گئے، جس کے نتیجے ذیل کے نقشہ میں دئے جاتے ہیں

کیرڈ لگنے سے نقصان کے فیصدی اعداد

مقام	گودام کے ایسے حصوں میں جہاں گودام کے ایسے حصوں کچھ کچھ روشنی پہنچتی تھی۔ میں جو بالکل تاریک تھے	گودام کے ایسے حصوں میں جہاں گودام کے ایسے حصوں کچھ کچھ روشنی پہنچتی تھی۔ میں جو بالکل تاریک تھے
لاہور	۱۲۱۶	۲۱۱۶
امرتسر	کیرڈ نہیں لگا	۴۲۵
ہوشیارپور	۳۱۱	۱۱۱۴
خاننہر	۵۱۴	۸۱۶
گرواسپور	۱۶۱۳	۷۲۱۰

لیکن ادپر کا نقشہ دیکھنے سے پتہ چلتا ہے کہ گودام کے ایک حصوں میں کھیرا لگنے سے نقصان کے فیصدی اعداد زیادہ ہیں۔

کو گیہوں گودام میں بھرنے کے کام میں لے ہوئے ہیں فائدہ پہنچے اور کھرا گئے کے نقصان کو جہاں تک ممکن ہو رد کیا جائے یا جھگڑا ممکن ہو کر کیا جائے۔
(۱) گیہوں اکٹھا کرنے کیلئے جو کمرے کرایہ پر لے جائیں۔ (۱) ان کے فرش پختہ سینٹ کے ہونا چاہئے یا فرش کی دراریں سینٹ سے بھری ہونا چاہئے۔ اور کمرے کی چھت و دروازوں پر سینٹ یا گارے کا پلستر ہونا چاہئے (ب) کمرے اس قسم کے ہونا چاہئے کہ دھواں دیے کیلئے ان کو اتنا کس کر بند کیا جاسکے جہیں ہوا کا مطلق گزر نہ ہونے پائے۔

(ج) اگر وہ آبادی کے حصے سے دور واقع ہوں تو بہتر ہے۔
(د) کمرے کافی ہوادار ہونا چاہئے۔ کمرے کی کھڑکیاں اور روشن دان میں باریک تار کی جالی لگی ہونا چاہئے۔ تاکہ باہر سے کیڑے وغیرہ کا گزر نہ ہو سکے۔ جہاں تک ممکن ہو کسی بھی ایک مرکز پر بہت سے گودام نہ ہونا چاہئے۔ یہ کو شش کرنا چاہئے کہ چند بڑے کمرے ملجائیں تو چھوٹے چھوٹے بہت سے کمرے سے مقابلہ میں بہتر ہوگا جہاں کہیں ایک کمرے سے زیادہ گیہوں کا گودام نہ بنانا چاہئے وہاں کمرے ایک دوسرے کے نزدیک ہونا چاہئے بلکہ اگر وہ ایک دوسرے سے ملحق ہوں تو بہت بہتر ہوگا۔

۲۔ گیہوں اکٹھا کرنے سے پیشتر گودام کو خوب صاف کر لینا چاہئے اور اس مقصد کے لئے برائے گوداموں کو آگ سے خوب تباہ دینا چاہئے۔ کمرے کی دراریں اور خشک گات کو سینٹ سے چھنے کے پلستر سے بھر دینا چاہئے۔ (پلستر زندہ چھنے کو تھوڑے پانی میں ملائے سے بنتا ہے اور جب وہ گرم ہو درازوں میں بھر دینا چاہئے)۔

درازدوں کے جوڑ وغیرہ پر بوٹا کا قد چکا دینا چاہئے یا درازوں کو گارے سے بھر دینا چاہئے تاکہ باہر سے کھیر اور آئل نہ ہو سکے۔

۳۔ عمدہ قسم کا اچھا گیہوں کھلان سے ہی خریدنا چاہئے۔ جو گیہوں کچھ عرصہ گودام میں رکھا جا چکا ہو نہیں خریدنا چاہئے۔ گودام میں بھرنے سے پیشتر گیہوں کو خوب خشک کر لینا چاہئے۔

فیصلہ = جگہ درازوں میں گیہوں لگے ہوئے چھنے کے اوپر پلستر پھیلا دے گئے ہوتے اور یہ دیکھا گیا کہ کیڑوں کیساتھ *Bruchus* قسم کے کیڑے بھی بہت بڑی مقدار میں پوروں میں چپک گئے ہوتے۔ *Bruchus* بہت نقصان پہنچانے والا کیڑا ہے۔

بہت جہاں میں کے بعد یہ معلوم ہوا کہ پوروں کیساتھ کیڑوں کو لپیٹ کر ایلٹے لٹانی میں ڈبونا کیڑوں سے نجات پانے کا سب سے بہترین طریقہ ہے۔

لیکن حال کی مہم میں جو ان کے اسناد کیلئے چلائی گئی تھی یہ پتہ لگا لگیوں کے تمام گوداموں میں کھیر انوسیر کے آخر تک اپنا کام کرتا ہی رہا۔ ۱۶ مختلف مرکزوں پر انوسیر دوا سیر میں گوداموں میں گیہوں کے ڈھیر کے اوپر کا درجہ حرارت لیا گیا تو معلوم ہوا کہ بھلوال۔ سرگودہ۔ ابوالہ میں ۳۷ درجہ حرارت فارن ہائیٹ سے ۸۳ فارن ہائیٹ تک تھا۔ گوجرا۔ ٹوبا ٹیک سنگھ۔ عارف والا۔ جیلہ۔ بھلوران۔ حفیظ آباد۔ سانگلہ ہل۔ چک جھمرا۔ فاضلکا۔ جگراون۔ میں ۸۳ سے ۹۲ فارن ہائیٹ تک تھا۔ مانڈوگومری۔ بکرا نوازہ اور موگا میں درجہ حرارت ۹۲ سے ۱۰۰ فارن ہائیٹ تک تھا۔ کھیر ان گوداموں میں درجہ حرارت معلوم کرنے کے وقت تک کام کر رہا تھا۔

کیڑا لگے ہوئے گوداموں میں دھونی دینا۔

ستمبر ۱۹۴۲ء میں ۲۴ مرکزوں سے کھیر لگنے کے باعث غلہ کو نقصان پہنچنے کی اطلاعات آئی تھیں۔ ان گوداموں کا سامنا کیا گیا اور صرف ایسے گوداموں کو جہاں کھیر زیادہ لگا ہوا تھا اور جو آبادی کے مکانات کے درمیان نہیں واقع تھے دھواں بیکھان کیا گیا۔ جنگ کے باعث سی۔ ایس۔ ٹو کافی مقدار میں اور حسب معمول قیمتوں پر دستیاب نہ ہو سکا تھا اسوجہ سے لاہور کے صرف ایک گودام میں جہاں ۶۱ بورے تھیں رکھے تھے ۵ مربع فٹ جگہ کیلئے ایک ادنیٰ کے حساب سے اسکا استعمال کیا گیا۔ دوسرے اور گوداموں میں ایچ۔ سی۔ این (جو پٹاشیم سائناڈ ایک بوٹڈ گندھک کا تیزاب ایک بوٹڈ وزن میں۔ اور تین بوٹڈ پانی برق کے تاپ سے ملا کر تیار ہوتا ہے۔ یہ ترکیب ۱۰۰ مربع فٹ کیلئے کافی ہے) کا دھواں دیکر گوداموں کو ۴۴ سے ۲۷ گھنٹے تک کھلا چھوڑ دیا گیا۔

۱۵ مرکزوں پر ۱۲۰۳۳ من گیہوں کے ساتھ اور بتائے ہوئے طریقہ پر کارروائی کی گئی۔ جس سے ۸۰ سے ۹۰ فیصدی تک کھیر اتہا کیا گیا۔ ان مقامات پر جہاں دھونی دینا ممکن نہیں تھا دواں گیہوں کے ڈھیر کے اوپر پورے پھیلا دئے گئے اور جب پوروں کے اوپر کھیر اکٹھا ہو گئے تو ان پوروں کو تیسرے تذکرہ بالا معنوں میں بتائے ہوئے طریقے کے مطابق بڑا کر دیا گیا۔

سفارشیں

ان تجربات کے نتائج کی بناء پر جو کھیر کے متعلق حاصل ہوئے ہیں چند کارآمد مشورے ذیل میں اس غرض سے درج کئے جاتے ہیں کہ ان کو گورن

بیج

(از جناب جناب پرنس ڈاکٹر ایم۔ ایل۔ اے)

کھیت کی پیداوار بہت حد تک بیج کے اوپر منحصر ہوتی ہے اسلئے چنانچہ ممکن ہو کھیت میں اچھے بیج بونے چاہئیں۔ اس مضمون کے مصنف نے بیج کے سلسلہ میں کچھ باتیں بتلائی ہیں۔ امید ہے کہ ہمارے کسان اس سے فائدہ حاصل کریں گے۔

کے مطابق سردی اور گرمی ملتی رہتی ہے۔ دو پہر کی کڑی دھوپ سے انکے ملائم انگھوڑے مر جانے نہیں پاتے ٹانڈی سے بیج گرانے پر کھیت میں ہر جگہ بیج یکساں گرتا ہے۔ ایک بیج سے دوسرے بیج کا فاصلہ یکساں رہتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ ایک دھاری سے دوسری دھاری کا فاصلہ بھی یکساں رہتا ہے۔ سارے ہی بیج مٹی کے نیچے پڑ جاتے ہیں جس سے وہ جلد ہی اگتے ہیں۔ سارے ہی بیجوں کو ضرورت کے مطابق دھوپ اور سردی ملتی ہے۔ اس سے بھی بیج ایک طرح سے اگتے ہیں۔ دھاری میں بیج بونے سے کوڑنے اور کاٹنے میں بھی سہولیت ہوتی ہے۔ کچھ ایسے بھی بیج ہیں جو اگنے پر ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ رد پے جاتے ہیں، جیسے دھان، پیاز، بیگن اور ٹماٹر۔ انکے بیجوں کو ہمیشہ تالابوں یا کوڑوں کے پاس ہی بونا چاہئے، کیونکہ ضرورت پڑنے پر اگر سنبھالی گا اور کوئی انتظام نہ ہو سکے تو کوڑوں کے پانی سے ہی سیجی جائے۔ بیجوں کو دوسری زمین میں بونا چاہئے۔ کسان لوگ جس زمین میں بیج بوتے ہیں اس میں کھاد دیتے ہیں۔ اس میں سڑے ہوئے گوبر اور ہرے پتوں کی کھاد دینا چاہئے۔ دھان کے بیج پیدا کرنے والے کھیت کو گرمی کے دنوں میں جوت کر چھوڑ دینے سے اس میں خوب دھوپ لگتی ہے۔ اس سے زمین کی زرخیزی بڑھتی ہے۔ اس کے بعد اس میں کھاد دیکر اسکو پھر چوتے ہیں۔ اور اس کھیت میں دہنی نکھت میں دھان بوتے ہیں۔ اس نکھت میں یویا مونا بیج اچھا ہوتا ہے۔ اور پیداوار بھی اچھی ہوتی ہے۔ دھان کے اگے ہوئے بیجوں کو بہت لمبا ہونا

بیج کے بارے میں پوری معلومات کے بعد حکم حسب ذیل باتیں جانتا چاہئے۔

- (۱) بیج کو سطح زمین میں گرانے چاہئے۔
- (۲) ایک بیج دوسرے بیج سے کتنی دوری پر ہو۔
- (۳) ایک دھاری دوسری دھاری سے کتنی دوری ہو۔
- (۴) بیج کس وقت اور کس موسم میں بونا چاہئے۔
- ہم پہلے کہہ چکے ہیں کہ بیج کو ٹھیک ڈھنگ سے اگنے اور پڑنے کیلئے زمین میں پودے کیلئے خوراک موجود ہونا چاہئے۔ اسکے ساتھ ہی زمین میں مٹی چھنی چاہئے۔ بیج بونے وقت اسکے بڑھنے کے مطابق موسم ہونا چاہئے۔ پودے اور زمین میں ہوا اور دھوپ لگے۔ اسکا بھی انتظام رہنا چاہئے۔ یہ سب باتیں عام طور پر سارے ہی بیجوں کیلئے ہیں اور اکثر سارے ہی کسان ان باتوں سے واقفیت بھی رکھتے ہیں۔ اسلئے ان باتوں پر خاص روشنی ڈالنے کی ضرورت نہیں۔ ایک جگہ پر ایک ہی بیج گرایا جائے یا متعدد یہ سب باتیں بہت حد تک بیج پر منحصر رہتی ہیں۔ اگر بیج عمدہ ہے اور اگر انہیں سے ۹۰ فیصدی بیجوں کے نکلنے کا امکان ہو تو ایک جگہ ایک سے زائد بیج ڈالنے کی ضرورت نہیں۔ بیج کو مٹی سے ڈھک دینے سے وہ بلدی اگتا ہے۔

بیج جیسے دھوٹا ہے اس سے آٹھ یا دس گنی مٹی اوپر سے پھرتی چاہئے۔ ٹانڈی سے بیج بونے کا طریقہ بہت عمدہ ہے۔ سنے کے بعد مٹی چوکی دینے سے کھیت کی مٹی برابر ہوجاتی ہے۔ اسکے اوپر مٹی پڑنے سے ایک اور فائدہ ہوتا ہے کہ جڑا یا لوں کو نہیں چل پاتیں۔ مٹی کے نیچے ہونے سے بیجوں کو ضرورت

انتظام ہے انھیں باتوں پر مندرجہ بالا سوال کا جواب بہت حد تک منحصر ہے۔ آپ ایک ذرخیز کھیت سے دھان کو اکھاڑیے جو کافی بڑا ہے اور دوسرا ایسے کھیت سے جو نسبتاً کم ذرخیز ہو۔ دونوں کی جڑوں کو غور سے دیکھنے پر معلوم ہوگا کہ اچھے کھیت والے دھان کے پودے کی جڑیں لمبی ہیں۔ وہ ادھر ادھر کا پیڑی ہیں۔ یہ دھان سات انچ تک کی زمین سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ اسلئے اگر دھان ایک فیٹ کی دوری پر ہی روپا گیا ہے تو دونوں میں خوراک حاصل کرنے کیلئے جدوجہد ہوگی۔ دونوں کو نسبتاً کم خوراک ملیگی اور دونوں کمزور ہونگے۔ نتیجہ یہ ہوگا کہ دھان کی پیداوار کم ہو جائیگی۔ اسکے ساتھ آپ دوسرے دھان کے پودے میں دیکھیں گے جو کمزور کھیت سے لیا گیا ہے۔ کہ چونکہ اسکی جڑیں چھوٹی ہیں لہذا وہ اپنی خوراک پائس کی زمین سے ہی حاصل کرتا ہے۔ ایسی حالت میں اگر ایک دوسرے سے غور سے فاصلہ پر ہی دوسرا پودا روپا جائے تو کوئی نقصان نہیں۔ اگر زمین اچھی ہے مگر جوتانی ٹھیک سے نہیں ہوتی تو بھی دھان کے پودے کی جڑیں زمین میں دور تک نہ جائیں گی۔

لیکن اگر کھیت اچھا ہے اور جوتانی بھی ٹھیک ہوتی ہے مگر برسات ٹھیک نہیں ہوتی تو بھی دھان زیادہ نہ بڑھیکا۔ کھیتی کو بھی جس کی جڑیں دھان کی ہی طرح ہوتی ہیں اچھی زمین میں فاصلہ پر روپا جاسے کم از کم ایک فیٹ کی دوری تو ضرور ہونا چاہیے۔ لیکن اگر خراب زمین میں روپا ہو تو فاصلہ کم رکھنا چاہئے۔ کھیتی کی ایک دھاری سے ۲ فیٹ کی دوری پر رکھتے ہیں تاکہ ہل سے جوٹی اسکو جوتا جاسکے۔ اگر ہل سے نہ جوتا ہو تو دوری ۱۲ فیٹ بھی رکھ سکتے ہیں۔ ہر پودا جواہر کی طرف بڑھتا ہے جو اوور روٹنی چاہتا ہے۔ یہ دونوں چیزیں پودے کی زندگی کیلئے بھی ضروری ہیں۔ اگر انھیں آپ اچھی دوری پر روپیگے۔ جس سے انکے دھڑوں کو کافی

چاہئے۔ چار سے چھ ہفتہ دھان کا بیج تیار ہو جاتا ہے۔ جب دھان کے پودے بہت لمبے ہو جاتے ہیں تب انکو اکھاڑنے میں انکی جڑیں ٹوٹ جاتی ہیں اور پھر روپنے پر پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ انکی ۲ انچ سے ۶ انچ تک لمبائی مناسب ہوتی ہے۔ تجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ بعض فصلوں کو دوبار روپنے سے انکی پیداوار بڑھ جاتی ہے۔ دھان کو کھیت میں روپ کر کچھ دنوں تک چھوڑ دینا چاہئے پھر اکھاڑ کر اسکو دوسری جگہ روپنا چاہئے۔ اس دھان کی پیداوار بڑھ جاتی ہے۔ حکومت کی طرف سے ذراعت کے متعلق جو رپورٹ شائع ہوتی ہے اس میں بھی اس بات کا ذکر کیا گیا ہے۔ اگر دھان کے بچوں کو اکھاڑ کر روپنے میں دیر ہونے کا امکان ہو تو اسکو سایہ میں رکھنا چاہئے اور انکی جڑوں پر پانی یا گیلی مٹی رکھنا چاہئے۔ تاکہ ان پودوں کو کچھ خوراک ملتی رہے۔ مگر انکی جڑوں میں ایسی چکنی مٹی نہ دینی چاہئے جو چپٹ جائے۔ کیونکہ روپنے کے وقت اس سے جڑوں کے ٹوٹنے کا ڈر رہتا ہے۔ اگرچہ روپنے کا وقت دوپہر کے بعد ہی مناسب ہے مگر چونکہ وقت اتنا کم رہتا ہے کہ صبح اسی وقت روپنا ممکن نہیں رہتا۔

بچوں کے روپنے کے طریقے کے متعلق پھر کبھی تذکرہ کیا جائیگا۔ دھان اور پیاز دونوں روپے جاتے ہیں مگر دونوں کے روپنے کے ڈھنگ میں زمین آسمان کا فرق رہتا ہے۔ دھان کی کھیت غور سے پانی رکھا جاتا ہے۔ پر پیاز کے کھیت میں ایک دم پانی نہیں رہتا۔ دھان کے پودے کو چٹکی سے پکڑ کر پچھڑ میں گاڑ دیا جاتا ہے پر پیاز کے بیج کو پچھڑ کے اوپر ہی رہنے دیا جاتا۔ ایک پودے یا بیج کو ایک دوسرے پودے یا بیج سے کتنی دور پر رہنا چاہئے یہ کئی باتوں پر منحصر ہے۔ یعنی زمین کیسی ہے، بیج کیا ہے۔ اور کھیت میں مناسب مقدار میں کھاد دی گئی ہے یا نہیں۔ فصل ٹھیک وقت سے بوئی جاتی ہے یا نہیں سینچائی کا ایک

اور کوئی چیز نہیں ہے۔ ٹاڈی میں بیل جوتا جاتا ہے۔ محکمہ زراعت نے اس ٹاڈی میں کچھ اصلاح کی ہے مگر یہ کچھ ایسی چیز نہیں ہے۔ جس سے زیادہ فائدہ حاصل ہو۔ جس چیز یا جنس کا دانا بہت چھوٹا ہوتا ہے اسکو راکھ یا باؤں میں ملا کر بونے ہیں تاکہ بیج کھیت میں یکساں طور پر پڑے۔ ایک ایکڑ کھیت بونے میں سارے ہی بیج یکساں نہیں خرچ ہوتے مختلف بیجوں کا وزن مختلف درجے فی ایکڑ لگتا ہے۔ رائی فی ایکڑ ڈھائی سیر گیہوں ایک من، مکا پانچ سیر سو یا بین دو سیر، سونف چار سیر، انڈی پانچ سیر کپاس پانچ سیر، دھنیاں چھ سیر پیاز دو سیر وغیرہ وغیرہ۔ اسی طرح دوسری جنسوں کا وزن بھی کم و بیش ہوا کرتا ہے۔ بہت سے کھیتی کے فارموں میں یہ جانچ پڑتال کافی عرصہ تک ہوتی رہی ہے کہ ایک ایک دھان کا پودا درپے سے زیادہ پیداوار ہوتی ہے۔ یا ایک سے زیادہ دھان کا پودا درپے سے زیادہ پیداوار ہوتی ہے۔ کافی تجربات اور اندازہ کے بعد اسی نتیجہ پر فن زراعت کے موجد پہنچے ہیں جہاں پر چارے پرانے گھاگھ پھونچے تھے۔

روشنی اور ہوا ملے تو پودے مضبوط اور موٹے ہونگے۔ اور اچھی پیداوار ہوگی۔ لیکن اگر پودوں کو ایک دوسرے سے مٹا کر دے دینگے تو پتے اور گز در ہونگے۔ ہم لوگ مویشیوں کے چارے کیلئے جن پودوں کو درپے ہیں۔ اسکو خوب کھانا روپتے ہیں جس سے چارہ المبا، پٹلا اور ملائم ہوتا ہے۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ انکو ہوا اور روشنی ملنے پر بھی پھیلنے کیلئے جگہ نہیں ملتی۔ لہذا فصلوں کو بونے وقت اس بات کا ہمیشہ خیال رکھنا چاہئے کہ بونے ہوئے بیجوں میں اتنا فاصلہ ہو کہ انھیں بڑھنے کا موقع ملے۔

فصل تیار ہونے کا وقت بھی ہر ضلع کیلئے ایک ہی نہیں ہو سکتا کیونکہ ہر ضلع میں ایک سی گرمی یا سردی نہیں پڑتی اور ہر ضلع میں ایک ہی طرح کی سردی اور گرمی نہیں پڑتی یہی وجہ ہے کہ کسی ضلع میں کوئی چیز دوسرے جینے میں اور وہی چیز دوسرے ضلع میں دوسرے وقت بونی جاتی ہے۔ کس چیز کی فصل کس وقت بونی اور کاٹی جاتی ہے۔ اسکی پوری کیفیت بعد میں بتلائی جائیگی۔ جس طرح سرد ملک کے جانور کو گرم ملک میں اور گرم ملک کے جانور کو سرد ملک میں رکھنے میں دقت ہوتی ہے اس طرح فصل کے بارے میں بھی یہ بات صادق آتی ہے۔ سرد ملک کے گیہوں یا کسی دوسرے اناج کو گرم ملک میں پیدا ہونے کے لائق دھیرے دھیرے بنایا جاتا ہے۔ انگلینڈ، امریکہ، آسٹریلیا، روس وغیرہ مالک میں بیج مٹین سے گرا لیا جاتا ہے مگر ہندوستان میں ٹاڈی سے بڑھ کر

آپ نے کہا ہے کہ متعدد درجوں میں کئے گئے تجربات سے پتہ چلتا ہے کہ میٹھو کیجین دوا بہت حد تک جراثیم کو ختم کر دیتی ہے۔ یہ زہریلی اور جل آنے والی دوا نہیں ہے اور نہ اسکا استعمال برا معلوم ہوتا ہے۔ اس ایجاد کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ ابتدا میں ہی جراثیم کو ختم کیا جاسکتا ہے تاکہ پودوں کی خوراک کو چوس لینے کا انکو موقع ہی نہ ملے۔

امپیریل کیمیکل انڈسٹریز کے سائنسدانوں نے پودوں کی ترقی میں رکاوٹ پیدا کرنے والے جراثیم کو ختم کرنے کیلئے میٹھو کیجین نام کی ایک دوا ایجاد کی ہے۔ یہ ایک بہت ہی اہم ایجاد ہے۔ جس سے دنیا کے سارے کسان فائدہ حاصل کر سکیں گے۔ امپیریل کیمیکل انڈسٹریز کے زراعتی تحقیق مرکز کے ماہر جراثیم ڈاکٹر بیمل میں نے اس انقلابی ارتقاء کا مفصل ذکر کیا ہے۔

پیداوار کا مسئلہ

(یہ وہ تقریر ہے جسکو مسٹر ایس۔ امام صاحب ڈپٹی ڈائریکٹر ہیڈ کوارٹرس محکمہ زراعت لکھنؤ نے تاریخ ۱۱/۱۱/۴۵ کو آل انڈیا ریڈیو اسٹیشن سے براڈ کاسٹ کیا تھا۔)

زراعت میں پیداوار کا مسئلہ بڑا مشکل ہے، لہذا ملک کے بڑے بڑے لوگوں نے اس مسئلہ پر غور و خوض کیا ہے۔ بعض لوگوں کی رائے ہے کہ زمین سے پیداوار بڑھانے کے صرف دو طریقے ہیں۔

۱۔ جو زمینیں پرتی یا بیکار ہیں۔ ان پر زراعت کرنی چاہئے۔

۲۔ جن زمینوں میں کاشت ہوتی ہے انہیں فی ایکڑ پیداوار بڑھانے کیلئے سہولیتیں پیدا کی جائیں۔

پرتی زمینوں کو زراعت کے کام میں لانیکی کوشش غیر مناسب تو نہ ہوگی لیکن اس کوشش میں اگر ہر ایک کا دل کی پرتیاں اور جنگل توڑ لئے جائیں تو نتیجہ یہ ہوگا کہ ملک کی مجموعی پیداوار بہت بڑا اثر بڑنگا۔ ہندوستان میں جانوروں کو بہت لاپرواہی کیساتھ پالا جاتا ہے۔ اگرچہ اسکے بہت سے وجوہات ہیں لیکن اگر جانوروں کی چراگاہیں بھی ختم ہو گئیں تو جانوروں کی حالت اور بگڑ جائیگی۔

میرا ذاتی خیال تو یہ ہے کہ دیہات میں جنگلوں کو حسب ضرورت اور بڑھایا جائے اور اسکے ساتھ ہی کھیتی کئے ہوئے رقبوں پر سنجائی کی آسانیاں اس طرح کر دی جائیں۔ کہ کسان فصلوں کو پیدا کرنے کے انتظام میں پانی کی فکر سے نجات پا جائے۔ پانی فصلوں کی پیداوار کیلئے بہت ضروری ہے۔ اگر اچھی زمین اچھے جانور اور سنجائی کا اچھا انتظام ہو تو کسان کی باقی ضرورتیں پوری ہونے لگتی ہیں۔ سنجائی کی زمینوں پر کسان بلا خوف کھاد ڈالتا ہے۔ اچھی کھاد والی زمین خوب جوتی جاتی ہے۔ اچھی

فصل پیدا کرتی ہے۔ اور جانوروں، کسانوں اور فصلوں کی بہترین حالت کا دور قائم کر دیتی ہے۔ بارانی زمینوں پر کسان صرف کھاد ڈالتے ہی نہیں ڈرتا بلکہ کھانے سے بھی دور بھاگتا ہے۔ ایسی زمینوں پر وہ اللہ پر بھروسہ رکھ کر کام کرتا ہے۔

فصلوں کی پیداوار بڑھانے کے مسئلہ میں اکثر ادا دینے والے ایک بہت ہی معمولی بات بھول جاتے ہیں۔ ادا وہ یہ کہ ہندوستانی کسان جن حالتوں میں کھیتی کرنے پر مجبور ہے۔ وہ حالتیں کس کس شکل میں پیداوار بڑھانے کے طریقوں کیلئے معادن ہو سکتی ہیں۔ اسے اس طرح سمجھئے کہ ایک ٹکڑا زمین ایسی جگہ ہے کہ جہاں آمد و رفت کے ذرائع بھی بہت کم ہیں اور سنجائی کا انتظام بھی خراب یقین نہیں ہے۔ اب بتلایا کہ کسان زیادہ پیداوار کے طریقوں کی کیسے پیروی کرے برسات ہوئی کسان ہاتھ میں ہل لیکر بھاگتا۔ ابھی تو ہی جوتے پایا تھا کہ دھوپ نکل آئی، اور زمین خشک ہو گئی دوسرے اور تیسرے پانی پو بھی ایسی ہی حالت ہوئی اور ادھر بھولنے کا وقت سر پر آگیا۔ کھیتی تان کہ کسان نے کچا پکا کھیت تیار کیا اور بیج ڈال دیا۔ ان طریقوں کی کھیتی سے کیا امید کی جاتی ہے کہ پیداوار میں ترقی ہوگی۔ اگر مشکل سے یہ تسلیم بھی کر لیا جائے کہ جتنی بھلی بری بھی تھی اور جوگی اور بالیوں میں بھول بھی آگیا۔ ابھی بالیوں پر دودھ ہی آیا تھا کہ پھوپھو ہوا چل گئی اور دانا خشک ہو گیا دور سے فصل دیکھنے والے کو کیا معلوم ہے مگر کسان اپنا کلیجہ مسوس کر رہ جاتا ہے۔ لیکن اگر سنجائی کا انتظام پورے

مجمع وقت کے پانی اور کھاد کی کثرت سے پیداوار
 میں پچاس فیصدی کا اضافہ ہو جائیگا۔ یا یہ سمجھئے کہ
 اگر پچاس فیصدی کی کثرت صرف دھان کی پیداوار
 میں ہو جائے تو سات کروڑ ایکڑ رقبے کے اد پر بجائے
 تین ۳ کروڑ ٹن کے ساڑھے سہ کروڑ ٹن دھان
 ہندوستان کی لوگوں کو اور اسی طرح سے دو کروڑ
 ستر لاکھ ایکڑ گیہوں بجائے نو پچیس لاکھ ٹن گیہوں
 پیدا ہونے کے ایک کروڑ بیستیس لاکھ ٹن گیہوں
 پیدا ہوگا۔ جکا نتیجہ یہ ہوگا کہ ہر ایک آدمی کو ایک
 سیر کے بجائے ڈیڑھ سیر گیہوں ملنے لگیگا۔ اگر اس
 کثرت پر غور کیا جائے تو آپکو اندازہ ہوگا کہ
 ہندوستان کی کاشت کی دولت ڈیڑھ سیر ہو
 جائیگی اور جسکی تعداد سنکھوں روپیہ تک پہنچ
 جائیگی۔

جنسوں کی پیداوار کی کثرت کیلئے ایک

سے بہت نزدیک کا رستہ رکھتا ہے۔ اگر گائے کی سہی خدمت سنہ ہوئی تو کھیتی کے لئے اچھے بیل اور کسان کی صحت اور تندرستی کیلئے کافی دودھ نہ مل سکیگا۔ صرف یہی نہیں گائے سے پیدا ہونے والی مفید کھاد بھی علیحدہ بنیں کی جاسکتی۔ اگر زمین کو زرخیز رکھنا ہے تو گائے کی خدمت کو درمطلب یہ ہے کہ گائے، زمین اور کسان کی گتھی ایسی ہے جو صرف ایک دوسرے کی خدمت کے ذریعہ ہی سلجھ سکتی ہے۔ یہ یقین کے ساتھ کہا جاسکتا ہے کہ زراعت کی ترقی کے سلسلے میں مویشی ایک کردہی ہے۔ کھانے پینے کی تمام جنسوں میں خواہ وہ دانا، دال، ترکاری اور بھلوں کی شکل میں ہو، خواہ گوشت، مرغی اور انڈا، پھلی وغیرہ کی شکل میں ہو۔ اضافہ اور حد کی اسی وقت ہو سکتی ہے جبکہ کسان، زمین مویشی اچھے سے اچھی حالت میں ہوں۔

(یہ اجازت آل انڈیا ریڈیو لکھنؤ)

شرط اور بھی ہے اور وہ یہ ہے کہ ملک کے باشندے جنسوں کی اقسام کی قدر کرنا سیکھ جائیں۔ اچھی جنس اچھے آدمی پیدا کرتی ہے اور اچھے آدمی جنس پیدا کرنے کے لئے ضروری ہیں۔ اچھی جنس کے بیج کا اثر اچھا ہوگا، پیداوار میں اضافہ ہوگا۔ اور علاوہ اس کے سب سے بڑی بات تو یہ ہے کہ اچھی جنس پیدا کرنے کا شوق کسانوں کو زیادہ محنت کرنے پر تیار کر دینگا۔ اچھی پیداوار کا دور قائم رکھنے کے لئے اور زیادہ پیداوار کی گارنٹی کی خاطر یہ ضروری ہے کہ ذرائع آمد و رفت اچھے ہوں۔ سرکار اس مسئلہ سے غافل نہیں ہے، دیہات اور زراعت کی ترقی کے خیال سے سڑکوں اور آمد و رفت کے اور ذرائع پیدا کرنے پر سرکار بہت زیادہ مشکل پر وجیکٹ تیار کر رہی ہے۔ جب یہ خیال عملی طور پر سامنے آئیگا اس کا اثر یقیناً زراعت کی پیداوار پر نہایت گہرا پڑے گا۔

مویشیوں کا مسئلہ بھی زیادہ پیداوار

اور جوار کھلایا گیا، چاول اور راگی (منڈل یا ادکرا) اور چاول یا باجرہ کھانے والے چوہوں کا وزن بڑی تیز رفتار سے بڑھتا چلا گیا۔ جن جانوروں کو ۱۰ فیصدی کا ہوا ابل چاول، ۱۰ فیصدی کا ہوا راگی (منڈل ادکرا)، ۱۰ فیصدی کا چنا، ۱۰ فیصدی چولائی اور ۱۰ فیصدی انکھوے کھلی ہوئی سونگ کھلائی گئی۔ انکی جسمانی ترقی ان جانوروں کی بہ نسبت زائد ہوئی، جنکو صرف چاول ہی کھلایا گیا۔ متذکرہ بالا خوراک چاول کی کھٹیا درجہ کی خوراک سے کسی طرح بھی بہتر نہیں ہوتی ہے۔

دکنی ہند میں چاول کا کثرت سے استعمال ہوتا ہے۔ گھر گھر میں لوگ اسے کھاتے ہیں۔ اگرچہ چاول ایک غیر مقوی چیز سمجھی گئی ہے مگر اب تحقیقات سے یہ بات ثابت ہو گئی ہے کہ چاول اور دوسری غیر مقوی چیزوں کی لاگت پیداوار میں بغیر کسی طرح کے اضافہ کے انکے مقوی عناصر میں اضافہ کیا جاسکتا ہے حال میں ہی ہندوستانی تحقیقی کمیٹی کے فنڈ کی مدد سے مدراس کے کرسچین گرل کالج میں چوہوں پر تجربات کئے گئے تھے۔ ان تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ ان چوہوں کی بہ نسبت جنکو چاول

اناج کے کیرے اور انکی روک تھام

(از جناب ہوارسی لال چودھری بی۔ ایس۔ سی ذراعت)

اس مضمون میں اناج کے کیروں کی نام فطرت، اسے اناج کو سطرچ نقصان پہونچتا ہے اور اس نقصان سے بچنے کیلئے کون کونسی ترکیبوں کو کام میں لایا جائے، اس سلسلہ میں متبادلتیں بتائی گئی ہیں۔ مضمون کافی مفید ہے۔

کیروں کی فطرت

جمع کئے ہوئے اناج کو نقصان پہونچانے والے بھی کیروں کی فطرت یکساں نہ۔ ان سبھوں کی تعداد بہت چھٹی بڑھتی ہے اور اکثر انکی شکلیں ایک ساتھ ملتے ہیں۔ انکے پتے اسوقت لگتا ہے جب وہ کافی نقصان پہونچا چکے ہیں۔ اناج پر ایک یا کیروں کا حملہ ہو جانے پر بہت جلد اناج برباد ہوتا ہے۔ اگر اناج ڈھابے سے نکال کر کبھی دھوپ میں نہ سکھا دیں یا کیروں کو مارنے کیلئے دھیرے سے تجربہ نہ کئے جائیں تو ایک ہی طرح کے اناج میں کیرے کافی عرصہ گزار دیتے ہیں۔ کچھ کیرے ڈھابے کو بالکل خالی کر دیتے پر بھی اسکی دراروں اور چھیدوں وغیرہ میں رہ جاتے ہیں۔ وہاں کئی دنوں تک بغیر کھائے پئے ہی رہ سکتے ہیں۔ (اور پھر جو ہی مورد ام میں نیا اناج بھرا جاتا ہے۔ وہ اپنا کام شروع کر دیتے ہیں۔ اسطرچ ڈھابے میں ایلیا کیروں کا حملہ ہو جانے پر وہ مستقل شکل سے کیروں کی پیداوار میں مبتلا ہوتا ہے۔ یہ سب کیرے بہت عجیب ہوتے ہیں اور حالات کے مطابق اپنے آپ کو بنانے کی خصوصیت کی وجہ سے۔ وہ اپنے راستے میں آنے والی بڑی سے بڑی مشکلات پر متوجہ ہوتے ہیں۔ کیروں کی نقصان پہونچانے والی قسموں کی خاص شکلیں کیرے لڑے اور لیا ہیں۔ یہ سب دانوں کو کھاتے ہیں اور انکی عمر بھی کافی لمبی ہوتی ہے۔ پتھریوں کو صحت لیاں ہی نقصان پہونچاتی ہیں۔ اور اسکا کام پھن آؤں نسل ہے۔ اندھیری۔ گندے اور نم موسم یا عاتیں کیروں کے مناسب ہیں۔

حملہ کیسے ہوتا ہے ؟

اناج پر کیروں کا حملہ۔ (۱) کثیت میں ہی ہو سکتا ہے۔ اناج کو نقصان پہونچانے والے کچھ کیرے اپنی زندگی کثیت ہی سے شروع کرتے ہیں۔ وہ فصل کٹنے کے پہلے ہی دانوں پر انڈے دے دیتے ہیں۔ یہ انڈے چھوٹے ہونے کی وجہ سے عام طور پر نظر نہیں آتے۔ اسطرچ اناج کے ساتھ ہی ان کیروں کا گردہ انڈوں کی شکل میں ڈھابوں میں داخل ہو جاتے ہیں۔ یہ انڈے ڈھابوں میں موافق حالات پا کر پھوٹتے ہیں۔ کثیت سے ہی نقصان دہ کیروں کا ڈھابوں میں داخلہ (اگر اناج دھوپ میں نہ سکھایا جائے) ہونے کا زیادہ ڈر رہتا ہے۔

(۲) ڈھابے میں۔ ڈھابے میں کیروں کا دھاوا حسب ذیل طریقے سے ہو سکتا ہے۔

(الف) ڈھابے کی درار وغیرہ میں پہلے سے ہی کیرے چھپے رہ سکتے ہیں۔ وہ ڈھابے، جن میں ایک یا کیروں کا حملہ ہو چکا ہو بغیر مکمل طور سے کیروں کو صاف کئے کام میں لانے سے انہیں چھپے کیرے نیا اناج بھرتے ہی اپنی حرکتیں شروع کر دیتے ہیں۔

(ب) بورا کو کھانا وغیرہ میں جن میں اناج رکھا جاتا ہے۔ کیرے پہلے ہی سے چھپے رہ سکتے ہیں۔ بوروں کے کونوں اکثر کیرے چھپے رہتے ہیں جو کہ اناج ملنے ہی نقصان پہونچا کر شروع کر دیتے ہیں۔

انکے لئے آگے بتلائی ترکیبیں کو کام میں لانا چاہئے۔

(۱) مکمل صفائی رکھو۔ کیرٹوں کا داخلہ اور انکی کثرت روکنے کیلئے مکمل صفائی رکھنا ایک عمدہ طریقہ ہے۔ ایسا دیکھا گیا ہے کہ کیرٹ میلے کیلئے تھاموں میں رہنا زیادہ پسند کرتے ہیں صاف ڈھابا اور صاف اناج کو کام میں لانے کا مطلب ہی کیرٹوں سے بچنا ہے۔ مکمل صفائی اسی حالت میں کی جاسکتی ہے جبکہ چھڑاتا ہے۔ اناج (بھی طرح سے صاف کیا گیا) اور دھوپ میں سکھایا گیا ہو۔

(ب) ڈھابہ کی ہر جگہ ٹھیک سے صفائی کی جاتی ہو۔

(ج) ڈھابے میں اناج کے بکھرے دانے اور دوسرا

کچڑا نہ ہو۔

(۲) ڈھابے میں رکھے اناج کو مکمل روشنی

اور ہوا ملنے کا انتظام کرو۔ اناج رکھنے کے کوطے ہوا دار اور روشن ہونے چاہئیں۔ اناج رکھنے کے لئے انڈھیرے کمرے کبھی منتخب نہ کرا جائے۔

(۳) خراب اناج کو جہاں تک ممکن ہو ڈھابے

میں نہ رہنے دو۔ اناج پر چون ہی کیرٹوں کا حملہ محسوس ہو۔ اسکو جلد ہی ڈھابے سے نکال کر صاف کر دو اور دھوپ میں سکھاؤ۔ اگر اسطرح وقت پر توجہ نہ دی گئی تو مستقبل میں بہت نقصان برداشت کرنا پڑیگا۔

(۴) ڈھابے کی جھاڑن کا مناسب طرح

سے انتظام کرو۔ ڈھابے کی جھاڑن کو جلد ہی نکال کر اسکو جلا ڈالو۔ اسکو ہرگز ڈھابے میں جمع نہ ہونے دو۔ ورنہ وہ کیرٹوں کے رہنے اور انفاس نسل کیلئے ایک عمدہ جگہ بن جائیگی۔ جھاڑن میں اگر اناج کے دانے ہوں تو انھیں جلدی سے جلاسنے کے پہلے چن لیجئے۔ لیکن اگر یہ انتظام نہ ہو سکے تو جھاڑن کو گودام سے بہت دور لے جا کر دانے چن کر جھاڑن جلا دیجئے۔

(دس) کیرٹوں کے ذریعہ کھائے ہوئے اناج کو کم سے کم

مقدار میں بھی اگر اچھے اناج کے ساتھ رکھ دیں تو تھوڑے عرصہ میں اناج کے بڑے سے بڑے ڈھیر پر بھی اس کا نقصان ذہیر اثر ہو سکتا ہے۔

(ج) ان کیرٹوں میں دور دور تک ہوا مارنے

کی اچھی طاقت ہوتی ہے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ایک ڈھابے سے یہ محلے یا پڑوس کے دوسرے ڈھابوں پر آسانی کیساتھ حملہ کر دیتے ہیں۔

(۳) سفر میں۔ اناج کو ایک جگہ سے دوسری

جگہ لے جاتے وقت۔ اس پر کیرٹوں کا حملہ حسب ذیل شکلوں کے مطابق ہو سکتا ہے۔

(الف) ریل کے ڈبے، گاڑی وغیرہ کی دروازوں

میں چھپے ہوئے کیرٹوں کے ذریعہ۔

(ب) اچھے اناج کا کیرٹا، خراب اناج کے طے سے

(ج) مال چڑھانے اور اتارنے کے اسٹیشنوں پر

اناج کھلے پڑے رہتے ہیں۔ ان جگہوں میں اناج کھلے پڑے رہتے ہیں۔ ان جگہوں پر اکثر اناج کے دانے بکھرے پڑے رہتے ہیں۔ جن سے اناج کو نقصان پہنچانے والے کیرٹے منکس ہوتے ہیں۔ اسلئے ان جگہوں پر ان کیرٹوں کی کثرت رہتی ہے۔ انہیں سے کچھ ہمیشہ آنے جانے والے اناج کے ساتھ ہولیتے ہیں۔

کیرٹوں سے بچنے اور انھیں برباد

کرنے کی ترکیب

اناج پر کیرٹوں کا حملہ مندرجہ ذیل ترکیبوں کے ذریعہ

روکا جاسکتا ہے۔

(۱) ڈھابے کو کیرٹوں سے صاف رکھنا۔

(۲) ڈھابے میں رکھے جانے والے اناج میں کیرٹے

نہ ہونا، یعنی صرف کیرٹوں سے صاف ہی اناج جمع کرنا۔

(۳) اناج جمع کرنے کی سیاد میں اس پر کیرٹوں کا

حملہ نہ ہونے دینا۔

(۶) نروگ انانج کوہی جمع کرو۔ کھلیان سے

سید سے ڈھابے میں لے جایا جانا چاہئے اور رکھنے سے پہلے اسکو دھوپ میں اچھی طرح سے سکھایا جانا چاہئے۔ یہ کام کھلیان ہی میں کر لینا چاہئے۔ مٹی چھینے کی دھوپ میں انانج کو سکھانے سے اس کے سب نقصان دہ کیرٹے مر جاتے ہیں۔

(۷) پرانے انانج کوئے انانج میں نہ ملاؤ۔

پرانے انانج پر کیرٹوں کا زیادہ حملہ ہوتا ہے۔ اس لئے اسے کبھی نئے انانج میں نہ ملانا چاہئے، اور ان دو طرح کے انانجوں کو الگ الگ بھی ایک ہی کوٹھے میں کبھی نہ رکھنا چاہئے۔ اسے طرح نیا انانج کبھی بھی خراب ڈھابے کے پڑوس میں نہ رکھا جانا چاہئے، ورنہ نقصان دہ کیرٹے دہلے جلد ہی اس مال پر دھاوا کر دیں گے۔

(۸) کیرٹوں سے صاف کوٹھی وغیرہ کا بھی استعمال کیا جائے۔ انانج کی کوٹھی وغیرہ کو اچھی طرح سے

صاف کر کے دھوپ میں سکھالیجئے جس سے ان میں کے سب کیرٹے مر جائیں۔ بورڈوں کوئے ہونے پر بھی بھرنے کے پہلے دھوپ میں خوب سکھالیجئے۔ پرانے بورڈوں میں اکثر کیرٹے چھپے رہتے ہیں۔ اس لئے انھیں کام میں لانے کے پہلے ابلتے پانی میں ڈبو کر باز ہر لی گیس کے ذریعہ کیرٹوں سے صاف کر کے ہی کام میں لانا چاہئے۔ جہاں تک ہو پرانے بورڈوں کا استعمال ہی نہ کرنا چاہئے۔

(۹) کوٹھے، بورے وغیرہ ڈھابے میں

دیوار سے دو فیٹ کی رورمی پر رکھو۔ کوٹھی، بورڈوں کی چھٹی وغیرہ اور دیوار کے بیچ میں دو فیٹ کا فرق رکھنا چاہئے۔ جس سے کہ ان کے بیچ میں کیرٹے نہ چھپ سکیں اور ہر وقت انکی جانچ کی جا سکے۔ اسے طرح انھیں فرش سے دو تین فیٹ اونچے تخت پر رکھنا چاہئے۔ اور ایسا انتظام کرنا چاہئے کہ کیرٹے ان تک نہ رینگ سکیں۔

(۱۰) انانج بھرنے کے پہلے ہی ڈھابے

کو کیرٹوں سے صاف کر لو۔ انانج بھرنے کے پہلے ڈھابا اچھی طرح صاف کر لینا چاہئے۔ اس میں کیرٹے بالکل نہ ہونے چاہئے۔ یہی ڈھابا خالی ہونے پر بھی کرنا چاہئے۔ ڈھابے کی دیوار اور چھت کو اچھی طرح سے جھاڑ دیجئے، جس سے کہ اس میں چھپے ہوئے اور چپکے سارے کیرٹے گر جائیں۔ پھر دیوار کی پوتائی کر دو۔ پوتائی کو تیز کرنے کے لئے اس میں ۵ گیلن پچھے ڈیڑھ سیر فکری ملا دیجئے۔ گو دام کو کیرٹوں سے صاف کرنے کیلئے ایک فیصدی "نیکوٹین سلفیٹ" کے گھول میں تھوڑا سا ملائم قسم کا صابن ملا کر بھی کام میں لایا جا سکتا ہے۔

اگر ڈھابے میں جتنی کے حملہ کا شک ہو تو فرش کو اچھی طرح سے صاف کر کے آدھ سیر سوڈے کو ایک گیلن پانی میں گھول کر فرش کو ایک بار دھو دینا چاہئے۔ دوسری بار کی دھلانی پہلی دھولائی کے تین دن بعد کرنا چاہئے۔

عام طور پر ڈھابے کا فرش اچھی طرح سے کھردر دینے کے بعد فنانل کے گھول سے دھونے سے کام چل سکتا ہے۔ یہ گھول ۲۰ پاؤنڈ پانی میں ایک پاؤنڈ فنانل ملا کر بنایا جا سکتا ہے۔

ڈھابے کو کیرٹوں سے صاف کرنے کا دوسرا طریقہ اسکو خوب گرم کرنا ہے۔ اس طریقہ کے مطابق کامیابی حاصل کرنے کیلئے کوٹھے کی اندرونی حرارت تقریباً دو گھنٹے تک ۵۰° رکھنا چاہئے۔ اتنے وقت میں اس حرارت سے سب کیرٹے مر جاتے ہیں۔ اس لئے ۱۰۰ مربع فیٹ کے کمرے میں تقریباً ۲ پاؤنڈ کوئلہ جلاتا پڑتا ہے۔ یہ کام ڈھابے کی سب کھڑکیاں اور دروازے بند کرنے کیا جاتا ہے۔ جلانے والا شخص سب گوریوں کو جلا کر جلد ہی باہر نکل جاتا ہے۔ اور اپنے باہر لٹنے والے دروازے کو بھی جلد ہی بند کر لیتا ہے۔

اگست ۱۹۵۷ء

(۶) انکے علاوہ اور بھی اچھا اثر کرنے اور کیڑوں کو روکنے والی دوائیں ہیں۔ مگر انکا استعمال خطرناک ہے۔ انہیں خاص:-
(الف) کیلشیم کاربونیٹ (ب) کاربامیٹ اور (س) سوڈیم فلاسلکیٹ ہیں۔ یہ مندرجہ ذیل مقدار میں استعمال کئے جاتے ہیں:-

(الف) کیلشیم کاربونیٹ - ۱۰۰ پاؤنڈ اناج میں ۱ پاؤنڈ -
(ب) کاربامیٹ - ۱۰۰ پاؤنڈ اناج میں ۲ پاؤنڈ -
(س) سوڈیم فلاسلکیٹ - ۹۰ پاؤنڈ اناج میں ۱ اونس -
سوڈیم فلاسلکیٹ کے استعمال سے اناج کے انکوسے نکلنے کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ ڈاکٹر خان۔ اے رحمن کی تحقیق سے یہ ۵۳٪ تک کم ہوتی گئی ہے۔
کیٹل ساؤس (۲٪) بوریکس (۱٪) اور تبا کوکا سفوت (۲٪) سے (۵۰٪) دیگر کیمیاوی عناصر ہیں۔ انکا اثر دھیرے دھیرے ہونے کیوجہ سے کیڑوں سے کچھ حد تک نقصان ہو جاتا ہے۔

پارہ ۱۔ پارے کا استعمال اکثر پارہ اور ٹین کی ملی جلی شکل میں کیا جاتا ہے۔ ایک من اناج میں ایک اونس مکسچر لگتا ہے۔

گھر بھر خرچ کیلئے رکھے ہوئے اناج کو کیڑوں سے بچانے کیلئے پارے کا استعمال بہت مفید ہے۔ ایک من اناج کے لئے تین چار تولہ پارے کی ضرورت پڑتی ہے۔ پارے کو کپڑے کی دو انچ لمبی چوڑی تھیلیوں میں۔ فی تھیلی ایک تولہ پارہ کے حساب سے رکھ کر اناج کی کوٹھلیوں میں ڈال دیتے ہیں۔ کوٹھی میں پارے کی تھیلیوں کو اس طرح بانٹا جائے کہ پہلے دس بائیس انچ سطح میں ۲۵٪ تھیلیاں ہوں۔ باقی تھیلیاں کوٹھی میں یکساں طور پر تقسیم ہو جائیں۔ پارے کی تھیلیاں ڈالنے کے بعد کوٹھیاں اچھی طرح سے چھادی جائیں جس سے انہیں باہری ہوا نہ جاسکے۔ پارے کی تھیلیاں کئی سالوں تک کام میں لائی جاسکتی ہیں۔ اسکے استعمال سے

(۱۰) کیڑوں کو روکنے والی دواؤں کا استعمال

اناج کو کیڑوں کے حملہ سے بچانے کیلئے کئی دواؤں کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بچ کے لئے رکھے اناج میں انکا استعمال بلا خوف اور آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ مگر انہیں سے اکثر کے زہریلی ہونے کیوجہ سے کھانے کیلئے رکھے ہوئے اناج میں انکا استعمال کرنے کے پہلے انکے نقصان وہ نہ ہونے کی پوری طرح سے جانچ کر لینا چاہئے۔ خوراک کے اناج میں انکی مفید مقدار پر بھی توجہ رکھنا چاہئے۔ اکثر مندرجہ ذیل چیزیں اس کام میں لائی جاتی ہیں۔

(۱) راکھ - باریک چھٹی ہوئی لکڑی کی راکھ اناج میں ملائی جاتی ہے۔ اسکے باریک ذرے اناج پر حملہ کرنے والے کیڑوں کے تھنوں میں بھر کر انہیں بند کر دیتے ہیں۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ کیڑے مر جاتے ہیں۔ اسکا اثر تیز کرنے کیلئے اس میں باریک پسّا ہوا کپڑے سے چھننا ہوا تبا کوکا سفوت ملا دیتے ہیں۔

(۲) نیم کے پتے - نیم کے پتے سکھا کر اوپر باریک کوٹ کر اناج میں ملایا جاتا ہے اسکی بو اور کیڑوں کو ختم کرنے والی صفت کیوجہ سے اناج پر کیڑوں کا حملہ نہیں ہوتا۔
(۳) راستے کی دھول - راکھ کی طرح چھان کر راستے

کی دھول بھی اناج میں ملائی جاتی ہے۔ اسکے اوصاف بھی راکھ کی ہی طرح ہیں۔ یہ خاص کر چنایا دیگر دودل والے اناج میں ملائی جاتی ہے۔ جوار اور مکا میں بھی اسکا استعمال کیا جاتا ہے۔

(۴) چونا - اناج میں برابر برابر چونے کا سفوت ملا دینے سے وہ کیڑوں سے بچ جاتا ہے چونے کی مقدار زیادہ ہونے کیوجہ سے اسکا استعمال ہنگا پڑتا ہے۔ اسلئے اسکا زیادہ رواج نہیں ہے۔ چاول اور دال کیلئے یہ بہت مفید ہے۔

(۵) دودلوں والے اناج کے اوپر ریت کی تین چار انچ تہہ دے دی جاتی ہے۔ جس سے دال کو نقصان پہونچانے والے کیڑوں کی دانے تک پہونچ نہیں ہو پاتی۔

اناج نہ ہر بلا بھی نہیں ہوتا۔

سوڈیم۔ بیج کے واسطے رکھے ہوئے غلے میں سیڈیرن کا استعمال بہت بہتر ہے۔ ڈی۔ ڈی۔ ٹی اور ۶۶۶۔ بھی کیڑوں کو مارنے کیلئے اچھی دوا ہے۔ یہ کافی تیز ہوتی ہیں ۱/۵۰۰۰۰ ڈی۔ ڈی۔ ٹی سے ۳ دن میں سب گھن مر جاتے ہیں۔

(۷) ہوا بند گودھوں کا استعمال۔ تجارت پیشہ لوگ ہوا بند گودھوں کو زیادہ پسند کرتے ہیں۔ کیڑوں نے بالکل صاف اناج کیلئے انکا استعمال کامیابی کیساتھ کیا جاسکتا ہے۔ مگر ذرا بھی شک ہونے پر صرف ہوادار گروں کا ہی استعمال کیا جائے ورنہ بہت نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

(۸) دودل والے اناج کو دال کی شکل میں رکھو۔ چنا، طورہ وغیرہ کی دالوں پر کیڑوں کا اثر نہیں ہوتا اسلئے اچھی دال ہی اکٹھا کیجاوے۔ دال بنا کسی خطرے کے بوروں میں بھر کر رکھی جاسکتی ہے۔

(۹) کھیرا، کوکیرا، کوکیرا ختم کرو۔ جب دکھیرا، کا زیادہ حملہ معلوم ہو، تب اناج کا ڈھیر لگا کر موٹے کیڑے یا بوروں سے ڈھنگ دو۔ اس کیڑے کی عادت اناج کی ادپری

سطح میں رہتے اور کھردری چیزوں سے لٹک جانے کی ہے۔ ان بوروں پر چپکے ہوئے کیڑوں کو مٹی کے تیل سے پانی پر چھٹک کر برباد کر دو۔ یہ کام ایک دن کے فرق سے جب تک کہ سب کیڑے برباد نہ ہو جائیں۔ دو ہراتے رہنا چاہئے۔

(۱۰) کیڑے لگے ہوئے اناج کو صاف کرو۔ اناج میں اگر ”گھن“ یا ”سسری“ کا حملہ معلوم ہو تو اسکی اڑاؤنی کرو، اور اسکو صاف کر کے دھوپ میں خوب سکھاؤ۔ چاول کو دھوپ میں خوب سکھاؤ۔ چاول کو دھوپ میں زیادہ نہیں سکھا سکتے۔ کیونکہ وہ زیادہ سکھانے سے خراب ہو جاتا ہے۔

(۱۱) نہ ہریلے گیس کا استعمال۔ کیڑوں کے خطرناک حملہ کو روکنے کیلئے نہ ہریلے گیس کا استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایک نہایت سائنٹفک کامیاب لیکن بہت خطرناک طریقہ ہے۔ اسکا استعمال جب تک ساری ضروری باتوں کا علم نہ ہو ہرگز نہ کرنا چاہئے۔ اسکا مکمل طریقہ بعد میں بتلایا جائیگا۔

(ماخذ)

پھلوں میں لگنے والا مشہور کیڑا

پریڈنسی اور سلیم کے پہاڑی علاقوں میں بھی یہ پایا گیا۔ اس کیڑے اور پھل پھولوں میں لگنے والے ایک دوسرے کیڑے کے بارے میں تحقیقات جاری ہیں۔

سن جو سے اسکیل نامی کیڑا جو بہت مشہور ہے اور دنیا کے سب حصوں میں پایا جاتا ہے حال ہی میں شمالی مغربی ہندوستان میں دیکھا گیا۔ اس کیڑے نے پھلوں کا بہت زیادہ نقصان کیا۔ مدراس

ہندوستان میں کپاس کی سُوکھے کی بیماری

از ڈاکٹر پی۔ ایل۔ سیٹھی۔ ایم۔ ایس۔ سی، پی۔ ایچ۔ ڈی (ولیس) ڈپٹی ڈائریکٹر
محکمہ زراعت مغربی حلقہ علیگڑھ

کپاس کے کھیتوں میں اکثر بہت سے پودے مرجھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ اس بیماری سے ہر سال کپاس کی فصل کو بہت نقصان پہنچتا ہے۔ اس مضمون کے مصنف نے اس بیماری کی پہچان اور اسکی روک تھام کی ترکیبوں پر روشنی ڈالی ہے جو کپاس کی کھیتی کرنے والوں کے لئے مفید ثابت ہوگا۔

کام کرنے والا بیماری کی وجہ خاص المونیم نمک بتلاتا ہے۔ لیکن یہ تقریباً آخری تجربے سے ثابت ہو گیا ہے کہ یہ بیماری خاص صورتوں میں ”بھوئی“ (broom) کے سبب پھیلتی ہے۔ بیماری کے علامات ظاہر ہیں اور بیمار پودا کھیت میں بہت آسانی سے پہچانا جاسکتا ہے۔ ”بھوئی“ (broom) جڑوں کی کھیتوں میں بڑھکر ان کو بند کر دیتی ہے۔ جس سے پودے کی خوراک اور پانی اس کے ادھری حصوں میں نہیں جاسکتا۔ سوکھنا عام طور سے پتیوں سے شروع ہو کر پیلے ان کو پیلے اور پھر بادمی کر دیتا ہے۔ شاخیں نیچے لٹک جاتی ہیں آخر میں پودا سوکھ جاتا ہے جب بیماری دوبائی صورت اختیار کرتی ہے تو پودے خوراک سوکھ جاتے ہیں۔

بیماری کے آثار جماؤ کے ایک ہفتہ بعد دکھائی پڑتے ہیں۔ اور پودا بالیدگی کی کسی بھی حالت میں مر سکتا ہے۔ پکنے کے وقت تک بھی بڑے تندرست پودے اس بیماری سے مرجھانے دیکھے گئے ہیں۔ پودے کے کچھ حصوں ہی پر کبھی اسکا اثر ہوتا ہے کبھی کبھی پتیوں اور شاخوں کے نہ رہنے پر بھی مرجھایا ہوا پودا پھر سے نئی کونپلیں پیدا کرتا ہے۔ موثر پودے کے رنگ میں ظاہر طور سے کوئی فرق نہیں ہوتا۔ بیماری کی ابتدائی حالت میں جڑیں اگر بچاؤ کر دیں جائیں تو ایک

کپاس کے کھیتوں میں دیکھنے میں آیا ہوگا کہ بہت سے پودے مرجھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ اس کو گاؤں میں اوگلتا یا سوکھے کی بیماری کہتے ہیں۔ اس بیماری سے ہندوستان میں کپاس کی فصلوں کو ہر سال بہت سا نقصان ہو جاتا ہے۔ اور یہ پنجاب۔ شمالی گجرات اور سندھ کو چھوڑ کر باقی تمام کپاس والے رقبہ میں نقصان ہوتا ہے۔ صوبہ بمبئی۔ برار۔ مغربی سی۔ پی، (مالک متوسط) میسور اور مالوہ کے شمالی حصے میں اسکی زیادتی ہے۔ مغربی مالک متحدہ میں بھی کچھ حد تک یہ پائی جاتی ہے۔ مشرقی خاندیش، برار اور دھار وال متصل ریاست نظام کے حصوں میں بھی اس کا اثر ہے۔ اس سے صاف ظاہر ہے کہ شانہ مستقبل میں یہ بیماری ریاست میں بھی دوبائی صورت سے پھیل جائے۔

ہندوستان میں ابھی تک اس بیماری سے ہونے والے نقصان کا تخمینہ لگانے کی کوئی کوشش نہیں ہوئی ہے۔ لیکن بمبئی کے چار لاکھ روپے کے سالانہ نقصان سے تمام ملک کے نقصان کا کچھ اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔

بیماری کا سبب اور پہچان
مختلف محققین کی رائے سے یہ بیماری ایک خاص قسم کی ”بھوئی“ کے باعث پھیلتی ہے ایک

پیلان ساد کھائی دیتا ہے جو کہ بعد میں کالی دھاریوں کی شکل میں بدل جاتا ہے۔

یہ تو پہلے ہی کہا جا چکا ہے کہ یہ بیاری ایک پھونڈی (fungus) کے باعث ہوتی ہے۔ جسکے بڑھنے کیلئے کچھ خاص صورتیں جیسے درجہ حرارت وغیرہ بہت ضروری ہیں اسلئے دیکھا گیا ہے کہ زمین کا درجہ حرارت اس بیاری کی تیزی میں بہت مددگار ہوتا ہے۔ دھاردار میں کیپس پوسنے کا وقت عموماً ماہ اگست ہے اور اس بیاری کی پھونڈی کے بڑھنے کا سب سے موزوں وقت ماہ جون۔ جولائی ہے۔ اگیتی (جون جولائی) کی کیپس کی فصل بیاری سے بچ گئی اور اسکی پیداوار عام طور سے یونی ہوئی فصل سے زیادہ ہوئی۔

دایا فارم (مختصراً) کے نتیجے سے یہ صاف طور سے ثابت ہے کہ اس بیماری کا آب و ہوا کی نمی اور درجہ حرارت سے گہرا رشتہ ہے۔ یہ تعلقات بارش کی زیادتی کے ساتھ بڑھ جاتے ہیں۔ جولائی۔ اگست اور کبھی کبھی ستمبر میں اس سے زیادہ نقصان ہوتا ہے جبکہ بارش زور کی ہوتی ہے اور آب و ہوا کی نمی ۸۰-۹۰ فیصدی ہے۔

قدرتی کھاد کا اثر اس بیماری پر مختلف صورت میں دیکھا گیا ہے۔ نو اور دو دستور کا کہنا ہے کہ اس کے استعمال سے بیماری بڑھ جاتی ہے لیکن کلکرنی، بٹلا تا ہے کہ اگر خوب کھاد دیا جائے تو آخر میں بیماری دُرگ جاتی ہے۔ اسی طرح بناوٹی کھاد کے متعلق کام کر نیوالوں کی مختلف رائے ہیں۔ نیگ کا کہنا ہے کہ تنہا پوٹاش سے یہ بیماری دور کیجا سکتی ہے۔

فصلوں کے ہر پھیر اور ملاوٹ (mixture) کا بھی بیماری سے خاص تعلق ہے۔ یہ سایہ سے اس بیماری کے پھیلنے میں رد کا دوٹ ہوتی ہے۔ مالوہ میں دیسی کپاس جب پرسوا مرکن کپاس کے ساتھ بونی گئی تو بیماری کا کم اثر ہوا۔ شاید پرسوا مرکن کپاس اپنے جوڑ پٹے کے ذریعے

وہ قسمیں جن پر بیماری کا اثر نہیں ہوتا

ایسی بہت کم قسمیں ہیں جن پر اس بیماری کا اثر نہیں ہوتا ہے۔ ان میں ویرس (Virus) ممالک متوسط میں بی - ڈی - اے - بڑا دھوا - اور خاندیش میں - مالمی - اور سی - مالمہ اور مغربی یو - پی میں دھوا دار - ایکٹ - کیٹہ و گیلے وغیرہ مخصوص ہیں اس سے یہ ظاہر ہے کہ رقبے اور نقصان کو دیکھتے ہوئے اس پر بہت کم تحقیقات کی گئی ہے۔ اسلئے یہ ضروری ہے کہ ہر ایک صوبہ میں ایسی قسمیں کھوج کر نکالی جائیں جن پر اس رقبہ میں یہ بیماری نہ لگے۔

پودے کی خوبی اور بیماری کا تعلق

شروع شروع میں یہ خیال ہوا کہ کھیتوں میں سے ایسے ایسے پودے چھانٹے جائیں۔ جنکی جڑوں پر بیماری اثر نہ کرتی ہو۔ جڑوں پر کافی تحقیقات کی گئی مگر کوئی نتیجہ نہ نکل پایا۔ یہاں تک کہ ۱۹۲۰ء میں یہ پتہ چلا کہ گڑ جڑوں کی تعداد کا بیماری سے کیا تعلق ہے۔ یہ بات محض مختلف قسموں سے نہیں بلکہ اُسی قسم کے مختلف پودوں میں بھی دیکھی گئی۔ آخر میں یہ بہت مفید ثابت ہو گا کہ جڑوں کے اوصاف پر پودے چھانٹ لئے جائیں۔ چکنے بچ بوکر قدرت سے فصل پیدا کیجائے۔ ایسا کرنے کے لئے یہ بہت مناسب ہو گا کہ موٹی موٹی جڑیں چھانٹی گئی ہیں۔ انکا چھلکا کبھی موٹا ہو جن سے بیماری کے حملے میں نہ وکاوٹ پیدا کر سکے یا جڑیں کسی اپنے دوسرے اوصاف کے ذریعے بیماری کے روک تھام میں مدد کریں۔ ایک لئے یہ بھی ظاہر کی گئی ہے کہ فصل کے اگتی ہونے سے بیماری کا گہرا تعلق ہے یہ تو طے ہی ہے کہ پودوں کے اوصاف کا تعلق بیماری سے جانتا۔ یہ علم فصلوں کی نئی نئی قسم لانے والوں کیلئے بہت مفید معلوم ہو گا۔

ہے۔ مگر اس میں شکل یہ ہے کہ ایسی نسلیں تجارتی خیال سے کامیاب نہیں ہوتیں۔ لاکھوں میں کوئی شامد ہی ایسا ہوگا جو دونوں قسم کے مناسب اوصاف کو ایک ہی پودے میں پیدا کر سکے۔ اب تک کی تحقیق سے یہ ثابت ہے کہ درختی نسل طیار کرنے کے بجائے یہ اچھا ہے کہ چھانٹ کے ذریعے اچھی نسلیں تیار کی جائیں۔ لیکن افسوس ہے کہ دھاردار نمبر ۱۵ نیلا، مالوی نمبر ۹، گورانی نمبر ۵۲ سی نمبر ۵۲۔ وغیرہ اچھی نسلیں ہیں۔ ان پر اس بیماری کا زیادہ اثر ہوتا ہے۔ کیونکہ کام کرنے والوں کا خیال بیماری کیطرت نہ ہو کر محض پیداوار کی زیادتی اور اچھائی کیطرت ہی رہتا ہے۔ جبکہ یہ مناسب ہے کہ بیماری اور پیداوار دونوں کا خیال ساتھ ساتھ رکھا جائے۔ یہ زیادہ مفید ہوگا۔ کہ نئی نسل کی ایسی جگہ تجویز کی جائے جہاں کہ یہ بیماری پھیلی ہو اور پھر اس میں چھانٹ کی جائے۔ امریکن کپاسوں پر اس بیماری کا اثر نہیں ہوتا۔ اسلئے یہ مناسب ہے کہ ایشیا کی کپاسوں میں بھی یہ خاصیت پیدا کی جائے۔ اس طرح کی چھانٹ کیلئے خاص طریقہ استعمال کرنا زیادہ مفید ثابت ہوا ہے جو کہ سی ۵۲ کی چھانٹ کیلئے دایا فارم معقرا میں استعمال کیا گیا تھا۔ یہ بیماری خوش قسمتی ہے کہ ہمارے یہاں کی سی ۵۲ کپاس پر اس بیماری کا اثر نہیں ہوتا ہے۔

مردہ حرارت کو کم کرتی ہے۔ اس طرح سایہ سے بیماری قی ہے۔ دوسرے ان پر چونکہ پھپھوندی کا اثر نہیں ہوتا ہے یہ پھونپھونے کے بیج کے ساتھ ساتھ پھپھوندی پھیل جاتی اسلئے بیماریا پودوں کا بیج نہیں تقسیم کرنا چاہئے۔ نئے ن میں بیماری پھیلنے کا یہی خاص سبب ہے۔ اسلئے پودوں کو پہلے ہی نکال دینا چاہئے۔ جہاں پر بیمار نئی چھانٹ شروع میں نہیں ہو سکتی دہاں پر ان کی ناکر الگ رکھنا چاہئے گندھک کا تیزاب، فورمیلین، فوٹو وغیرہ سے جبکہ بہت سی بیج کی بیماریاں ٹھیک تھیں۔ اس بیماری پر ان کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ چونکہ نندی مردہ چیزوں پر بھی زندہ رہ سکتی ہے۔ اسلئے فصلوں پر پھر سے بھی اسکی ردک تمام ممکن نہیں ہے۔ اسلئے یہ سکتا ہے کہ ردک تمام کی کوشش اس وقت تک ب نہیں ہوگی جب تک کوئی کپاس کی قسم ایسی نہ ہو پر بیماری کا کم سے کم اثر ہو۔

مسئلہ حل کرنے کے لئے کام

مذکورہ بالا بیان سے ثابت ہے کہ اس بیماری کی تمام کاسب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ ایسی نکلانی جائے جس پر اس بیماری کا اثر نہ ہوتا ہو۔ سی۔ سی۔ سی۔ یعنی یہ در دیوشن کیا کہ ایسی نسل بصدی تک بھی اچھی ثابت ہو سکتی ہے۔ کیونکہ مصر میں ان نے ایسی ۹۵ فیصدی نسل کو کامیاب بنا کر دکھلایا

افسانہ
بنجر کے اس بیلے کے ایک پھول کی وجہ
سے دو خاندانوں کے تعلقات ختم ہو گئے مگر۔۔۔۔

بیلے کا پھول

از جناب انتہ پر سادو دیار تھی بی۔ اے

رام دین کے خاندان میں کوئی نہیں رہ گیا مگر بیلے
کی یہ جھاڑ گویا انکے خاندان کی علامت بن کر رہتی ہو۔ کسی کی
نرم و نازک انگلیاں جیسے یہ آج تک نہ بھولی ہو۔ اور
اس کے انتظار میں پرانی پتیوں کو ترک کر کے یہ بسنت
میں نئی پتیوں نے اپنا سنگار کرتی ہو۔ کبھی کبھی یہ اپنے
ساتھی اس کوئیں کی طرف دیکھ لیتی ہے جسکی جگت کی
اینٹیں ٹوٹ پھوٹ گئی ہیں۔ اور بانی خشک ہو گیا ہے۔
اور جس میں دو چار کمبو تر دلوں کے جوڑ دلوں نے اندر
کی دیواروں کے کھنڈروں میں اپنا ڈیرا بنالیا ہے اور انکے
بغیر پردوں والے بچوں کی گڑگوں سے دن بھر وہ بھرا ہوتا ہے۔
اس کنوئیں کے پہلے پانی سے ہی اس بیلے نے اپنی زندگی
حاصل کی تھی۔ اس بنجر زمین میں بیلے کی یہی ایک تاریخ
ہے جاڑے کے دلوں میں گاؤں کے بڑے بوڑھے جب
الاد کے پاس بیٹھ کر اپنے جسم میں گرم لکھنے کی کوشش
کرتے ہیں تو اکثر اس بیلے کی زندگی کا ذکر چھڑ جاتا ہے۔

بات ابھی بہت پرانی نہیں ہوئی۔ رام دین کا مکان
اب بھی ایک کھنڈر کی شکل میں موجود ہے۔ جسکی دیواریں
اب ایک ایک لمبوترہ کھڑی ہیں۔ اور جہاں کبھی آنگن اور
کمرے تھے وہاں گھاس اور جھاڑ جھنگھاڑ اگ آئے
ہیں۔ کبھی کبھی گاؤں کی دو چار بکریاں اس میں جرتی
چراتی ہیں۔ اس کھنڈر کے بغل میں ہی گردو پر ساد کا مکان
تھا، لیکن وہ کھنڈر ہو کر زیادہ عرصہ تک باقی نہ رہ سکا،

کعبیت کے کنارے بیلے کی یہ جھاڑ اپنا سراٹھائے کھڑی
ہے۔ پتیاں ہوا میں ہل ہل کر گریاں نیلے آسمان میں کھلے
تاروں کو اپنے پاس آنے کا اشارہ کر رہی ہیں۔ ڈالیں
ایک دوسرے سے الجھ گئیں ہیں۔ نیچے خشک پتیوں کے
ڈھیر لگے ہوئے ہیں جو ہوا چلنے پر کھڑکھڑ کر کے اس
سرخسار ماحول میں گویا ایک درد پیدا کر دیتی ہوں
اور جس سے وہ کراہ اٹھتا ہو۔ مدتوں سے کسی نے اس
بیلے کی جھاڑ پر محبت کے ساتھ لمبوترہ نہیں پھیرا۔ جنگلی جھاڑ
کی طرح ہی یہ اٹھا ہوا ہے۔ بسنت رات میں جب چاروں
طرف ہریالی چھا جاتی ہے سرسوں پھول کر جب کعبیتوں میں بیلا
رنگ بکھیر دیتی ہے تب بھی بیلے کی یہ جھاڑ اسی طرح کھڑی
ہوتی اپنے بائیں جانب پھیلے اس نیلے بھرا دمر کو دیکھا کرتی ہے۔
اسکی ہری ہری پتیاں جو پرانی ہونے کی وجہ سے پیلی پڑ گئیں ہیں۔
جیسے کہتی ہوں کہ یہ زمین ادھر نہیں ہے۔ ادھر نہ سہی لیکن جب
کوئی کبھی ہرا بھرا نہ ہو سکے تو اسے دنیا بنجر ہی تو کہتی ہے۔ اور
بنجر میں اگر کوئی ہرا ہو بھی جائے تو بھلا پھوٹے کیسے؟ لہذا
کسی نے بیلے کی اس جھاڑ میں کبھی پھول نہیں دیکھا۔
گاؤں کے نئے لوگ کہتے ہیں کہ بیلا جنگلی ہے۔ اس میں
پھول آتے ہی نہیں۔ مگر بیلے کی یہ جھاڑ رات میں جب
تاروں کی طرف دیکھتی ہے تو شاید سوچتی ہوگی کہ زمین
پر اسکے پھولوں کا کیا کام؟ اسی کے تو یہ پھول ہیں جو تارے
بنکر آسمان میں بکھر گئے ہیں۔

کیونکہ دھتورا چاچا نے دہاں اپنا نیا مکان بنوایا ہے۔ کئی بار انھوں نے سوچا کہ اس گھنڈر کو بھی برابر کر کے اپنے گھر سے لانے کیلئے دیوار سے گھیر لیں، فصل کے زمانہ میں کھلیان رکھنے کے کام آئیگا۔ لیکن یہ نہیں ابھی تک انھوں نے ایسا کیوں نہیں کیا۔ رام دین اور گرو پر ساد کی یادگار کیلئے ہی شامہ دہ اسے چھوڑے ہوئے ہیں۔

دھتورا چاچا کہتے ہیں کہ رام دین ہیرا تھا۔ ایسا آدمی تو گاؤں میں اب کوئی ہے ہی نہیں۔ کسی کے کوئی دکھ سکھ پڑتا تو رام دین رات دن ایک کمرے اسکی مدد کرتا۔ گرو پر ساد بھی ویسا ہی تھا، اور یہی وجہ تھی کہ دونوں میں اس قدر گہری دوستی تھی کہ ان کو دیکھ کر کوئی یہ نہیں کہہ سکتا تھا کہ یہ دونوں حقیقی بھائی نہیں ہیں۔ رام دین جات کا ہیرا تھا اور گرو پر ساد کا چچی مگر دونوں میں اس قدر گہرے تعلقات تھے کہ ایک بار تو رام دین کی برادری والوں نے محض اسلئے برادری سے خارج کر دیئے کی دھمکی دے دی تھی کہ وہ گرو پر ساد کے ساتھ بیٹھ کر کھاتا پیتا ہے لیکن رام دین نے بھی اس بات پر کوئی غور و فکر نہ کیا۔ برادری کو وہ چھوڑ سکتا تھا لیکن گرو پر ساد کے بغیر وہ زندہ نہ رہ سکتا تھا۔

دونوں ملکر کھیتی کرتے۔ رام دین نے ایک گائے اور ایک بھینس بھی پال رکھی تھی۔ گرو پر ساد کے پاس گائے بھینس نہ تھی لیکن دودھ کی کمی اسکو کبھی نہیں ہوئی۔ صبح شام رام دین کی بہو آدھا دودھ دے کر گرو پر ساد کے یہاں پہنچا آتی۔ کہتے ہیں شروع جوانی میں ہی دونوں نے دو مختلف گاؤں سے آکر یہاں پاس پاس اپنا گھر بنایا، اور پھر رہتے رہتے دونوں میں اس قدر گہرے تعلقات ہو گئے کہ دیکھنے والے حیرت سے دیکھتے۔ اگرچہ کوئی موزوں زمین جائیداد تو گاؤں میں انکے پاس تھی نہیں لیکن گاؤں کے زمیندار اور خورشید علی سے انھوں نے چار چھ بیگے زمین لگان پھرتی

تھی۔ اسکے سہارے وہ ساری زندگی نباہ کرتے رہے۔ مگر آہستہ آہستہ انکی محنت رنگ لائی مگر دیر ساد نے دو بیگے میں ترکاریوں کی کھیتی شروع کی، اس کھیتی میں اسکو اچھا فائدہ ہوا اور اسکی زندگی آرام سے گزرتی گئی۔ رام دین کے ایک لڑکا تھا، مگر بچہ نہ تھا۔ مگر پیار میں دہ اسے لکھو کہتے تھے۔ جب وہ پیدا ہوا تھا گرو پر ساد نے بڑی خوشیاں منائی تھیں اور لکھو نامہ بھی جوں جوں بڑا ہونے لگا اپنے چچا چچی کے پاس ہی اسکا زیادہ وقت گزرنے لگا۔ گرو پر ساد کے کوئی اولاد نہ تھی لہذا لکھو ہی اسکے سارے پیار و محبت کا مالک بن گیا۔ دو سالوں کے بعد گرو ساد کے ایک لڑکی پیدا ہوئی۔ اسکو ایسا معلوم ہوا جیسے اب اسکے دادا دادی ہو گئی ہوں۔ دونوں بچے ساتھ ساتھ ہی کھاتے کھیتے۔

جب تک اولاد نہیں ہوئی مستقبل کی فکر میں پریشان نہیں کرتیں۔ مگر اب جب گرو پر ساد اور رام دین جن بھر کی محنت و مشقت کے بعد شام کو بیٹھتے تو اکثر سوچا کرتے کہ اپنے بچوں کیلئے بھی کچھ کرنا چاہئے ایک دن دونوں بیٹھے تھے کہ گرو پر ساد نے بات چلائی۔ بھئی اب میں سوچتا ہوں کہ میں کچھ کرنا چاہئے۔ کیونکہ ہماری تو جیسے تیسے گزر رہی ہے لیکن لکھو کیلئے تو کچھ انتظام کرنا ہی ہوگا۔ چار ہاتھ زمین بھی اگر اسکے پاس نہ ہوگی تو کیا وہ بھی ہماری طرح لگان سے کھیت جوت بو کر زندگی گزارے گا۔

”ہاں ہے تو ٹھیک گرو پر ساد، لیکن بناؤ کہ زمین میں کہاں سے لادوں، روپیہ دینے پر بھی تو زمین نہیں ملتی، گاؤں میں زمین ہے ہی کہاں؟“ رام دین نے جواب دیا۔

گرو پر ساد کچھ بھر خاموش رہا پھر بولا بھئی میرے دل میں ایک بات آئی ہے۔ میرا خیال ہے کہ گاؤں کے پچھروں جو زمین پڑی ہے اسکا بیٹہ کراؤ۔ بیگہ سوا بیگہ زمین ہے۔ اگر ایک کچا کنواں پاس میں کھود دیکھتے تو بھی کام چل جائیگا۔

بات رام دین کو پسند آئی۔ دوسرے ہی دن دونوں زمیندار کے پاس پہنچے۔ نذرانہ ادا کیا گیا اور اس بڑی ہوئی بھر زمین کا بیٹہ اسکے نام ہو گیا۔ دونوں اس دن بہت ہی خوش ہوئے۔

پھولنے کے دن آئے۔ چھوٹی چھوٹی دو ایک کلیاں نکلائی
دیں۔ راگھو اور رگمن کی خوشی کی انتہا نہ تھی۔ دن بھر میں وہ کئی بار
بیلے کو دیکھنے جاتے۔ بیلے کو خوب پانی دیا جاتا، اور اسکے تھالے
کو روز صاف کیا جاتا۔

اس دن رگمن کی نیند جلدی کھل گئی۔ بستر سے اٹھ کر وہ
فوراً بیلے کو دیکھنے کیلئے دوڑ گئی۔ دیکھا کہ ایک چھوٹا سا سفید بھول
آہستہ چلتے والی ہوا میں ہل رہا ہے۔ رگمن لمحہ بھر محبت کے ساتھ
اسکو دیکھتی اور سوچتی رہی راگھو اس بھول کو دیکھ کر کتنا خوش ہوگا،
سب کو وہ یہ بھول دکھائینگے۔

لمحہ بھر سوچنے کے بعد رگمن نے بھول توڑ لیا، اور گھر
کی طرف دوڑ چلی۔ راگھو ابھی سو کر اٹھا ہی تھا۔ دروازے پر
پہنچتے ہی رگمن نے پکارا۔ ”راگھو یہ دیکھو بیلے کا بھول“
راگھو باہر آیا۔ رگمن کے ہاتھ میں بھول دکھلا کر وہ فصقہ
میں لال ہو گیا۔ اور اُسی دقت جب رگمن نے اسکی طرف بھول
بڑھایا کہ فوراً رگمن کے گال پر چٹ سے ایک تانچہ پڑ گیا۔ رگمن
کو ایسا معلوم ہوا کہ گویا اسکا سارا جسم سن پڑ گیا ہو یعنی ہر
آنکھوں سے وہ اس کی طرف لمحہ بھر دیکھتی رہی۔ پھر نہ در سے
جھنجھوٹا کر د پڑی۔ اسکی ماں نے جب یہ سنا تو وہ باہر نکل آئی
دیکھتے ہی اسکو سارے حالات کا علم ہو گیا۔ رگمن کا ہاتھ پکڑ کر
اسنے اسکو اپنی طرف کھینچ لیا اور راگھو کو ڈانٹ کر کہا۔ ”بہت
شیطان ہوا جا رہا ہے تیرے بھی ایسے اگر کوئی مار دے تو؟“
سننے ہی راگھو پھینک پھینک کر روتے لگا۔ بھول
کے ٹوٹ جانے کا اسکو پہلے ہی کیا کم رنج تھا اور پھر سے چچی نے
اسکو اس بری طرح سے ڈانٹ دیا۔ رگمن کا جرم اس کو
اسقدر بڑا معلوم ہو رہا تھا کہ وہ اسکو معاف ہی نہ کر سکتا تھا۔
اندر جا کر جا رہا پانی پر لیٹ کر وہ خوب روتی رہا۔

اس واقعہ کی وجہ سے دونوں گھروں میں رنجش
ہو گئی۔ جو ابھی تک ایک دوسرے کے دلی دوست تھے
اب ایک دوسرے کے دشمن ہو گئے۔ دشمنی یہاں تک بڑھی

ماگھ کا مہینہ تھا۔ انھوں نے کنواں کھودنے کا کیا تاکہ اگلی برسات
میں وہ اس بجز زمین کو جوت کر کھیت بنا سکیں۔ دونوں نے ملکر کنوئیں
کی کھودائی شروع کر دی۔ عورتیں بھی انکی مدد کرتیں۔ سویرے
اٹھ کر ہی وہ کھیت پر پہنچ جاتے۔ راگھو اور رگمن کی ماں بھی چل
کر لیکر پہنچ جاتیں۔ رام دین کھودتا تھا۔ ایک اور مزدور رکھ لیا
گیا تھا جو مٹی کو کھینچ کر اوپر پہنچانے میں مدد کرتا تھا۔ رام دین کی
عورت ڈلیا پکڑتی اور گرد و برسات مٹی لے جا کر کنارے پھینکتی
تھی۔ دونوں بچے اس پاس کھیتوں کی نیند پکھلا کرتے تھے۔

کنواں کافی گرا ہو گیا تھا۔ اسید بھی کہ آج پانی نکل آئیگا۔
رام دین اور گرد و برسات نے طے کیا تھا کہ وہ تھوڑی سی اینٹیں
آدینٹے اور کنوئیں کو تھوڑی دور تک تو ضرور ہی لٹکا کر لینگے۔ راگھو
اور رگمن اس دن کھیتے ہوئے زمیندار کی بارغ کی طرف نکل گئے،
گاؤں کے اور لڑکے بھی پاس تھے۔ بارغ کی صفائی ہو رہی تھی
لہذا بہت سے بھولوں کے پودے اکھاڑ کر پھینک دئے گئے تھے
لڑکے انکو اکٹھا کرنے گئے تھے۔ راگھو کو بیلے کا ایک چھوٹا پودا
مل گیا۔ دونوں دہانے کنوئیں پر آئے۔ پودا پا کر وہ بہت
خوش تھے۔ راگھو نے سوچا تھا کہ وہ اس پودے کو کنوئیں
کے پاس لگا دیگا۔

پہنچتے ہی کنوئیں سے تھوڑی دور پر کھرپے سے
زمین کھود کر انھوں نے پودا لگا دیا رگمن اس میں پانی
دینے کیلئے ٹوٹا لینے دوڑی اسوقت رام دین نے کنوئیں
کے اندر سے پکارا۔ ”پانی نکل آیا“ سب لوگ دوڑ کر کنوئیں
میں جھانکنے لگے رگمن اور راگھو بھی دوڑ گئے۔

کنوئیں کا پھیلا پانی بیلے میں ہی دیا گیا۔

کنواں تیار ہو گیا۔ دونوں دوستوں نے اینٹیں
لا کر اسے کچھ دور تک لٹکا بھی کر لیا۔ کنوئیں کا پانی بھی بہت
میٹھا تھا۔ راگھو اور رگمن دونوں اپنے بیلے کو روزیختے
جا توڑوں سے بچانے کیلئے اسکو چاروں طرف کانٹوں نے
گھیر دیا گیا۔ اس طرح حفاظت میں رہ کر بیلہ بڑھنے لگا۔

اگست کی ترکاریاں

اب آپکا باغیچہ برساتی ترکاریوں سے لہلہا رہا ہوگا۔ اگست کے مہینے میں سب سے زیادہ پانی گرتا ہے۔ اور اس کے لئے آپکو جلد ہی اپنے باغیچے میں سے پانی نکالنے کیلئے تیار رہنا چاہئے۔ باغیچے میں کہیں بھی پانی نہ رہے دیں۔ سہارے سے اوپر چڑھنے والے پودوں کیلئے ٹیک لگا دیجئے۔ اگر ضرورت ہو تو سہارا لگانے کے موجودہ اطلاعات میں کچھ اصلاح بھی کیجئے۔ جتنی بھی زیادہ نرانی کی جاسکے اتنا ہی اچھا ہے۔ ایک ہی جگہ پودوں کی بھرمار نہ ہونے دیجئے۔ نازک پودوں کو خواہ انیس پھل یا کلیاں بھی آگئی ہوں۔ بہت ہی نزدیک اگنے والے پودوں کے بیچ سے نکال لیجئے۔ برسات کی آخری ترکاریاں جیسے پھلیاں، گھیرا، دلاستی مکھڑا اور میٹھا اب بودیجئے۔ اس مہینے کے شروع میں مونگ پھلی بھی بوئی جاسکتی ہے۔

م شروع جاڑے کی ترکاریاں۔ بیگن، مرج، ٹماٹر، شلجم اور پہلی فصل کی گوبھی کے پودوں کو ایک جگہ سے ہٹا کر دوسری جگہ پر لگانے کا کام ختم کر دیجئے۔

آخر جاڑے کی ترکاریاں۔ گوبھی، بند گوبھی، کانٹا گوبھی اور ہاتھی جگ کی مختلف اقسام جو غیر مالک سے منگائے گئے اور آبے ہوا کے مطابق بنائے گئے بیجوں کو آخر جاڑے کی فصل کیلئے بنائے گئے پودے گھروں میں بودیجئے۔ مہینے کے آخر میں بولی بھی بوئی جاسکتی ہے پودوں میں لگنے والے کیڑے۔ کیرے کے پتوں اور پھولوں کو گریٹے خاص کر کھا جاتے ہیں۔ انہیں ہاتھ سے پکڑ کر ختم کرتے رہنے سے کیرے کے پودوں کی حفاظت کی جاسکتی ہے۔ گیلی پتوں پر جب آسمان صاف ہو، تو راکھ چھڑک دیجئے۔

پھول۔ آم، امرود، نیبو، جامن اور کھل کے بیج بودیجئے۔ مہینے کے آخر میں آم، امرود اور نیبو ذات کے پودوں میں قلمیں لگائی جاسکتی ہیں۔ منقسم کر کے کیویں اور اناناس کے درختوں کو بڑھانے کا کام بھی کیا جانا چاہئے۔

کہ دونوں گھرواں ایک دوسرے کا منہ تک نہ دیکھنا چاہئے تھے۔ نتیجہ یہ ہوا کہ اس بنجر زمین کے بڑارے کے متعلق دونوں میں مقدمہ چلے، اور آخر کار دونوں خاندان اس قدر غریب ہو گئے کہ اس بنجر کو جوت کر دینے کی نوبت ہی نہ آئی۔

سال گزرا۔ دوسرا جیٹہ آگیا، انہیں دونوں گھر پر ساد کی عورت بیاہ پڑ گئی اور دوسرے ہی دن جیٹ پٹا اسکی موت ہو گئی سارے گاؤں میں مہینہ آگ کی طرح پھیل گیا۔ قبرستان میں ایک کے بعد ایک لاشیں پھونکے لگیں رام دین کی عورت اور راکھو بھی خدا کے پیارے ہوئے۔ اور ایک دن جب اس نے سنا کہ گھر پر ساد بھی بیاہ پڑ گیا ہے تو جیسے وہ بے قابو ہو گیا۔

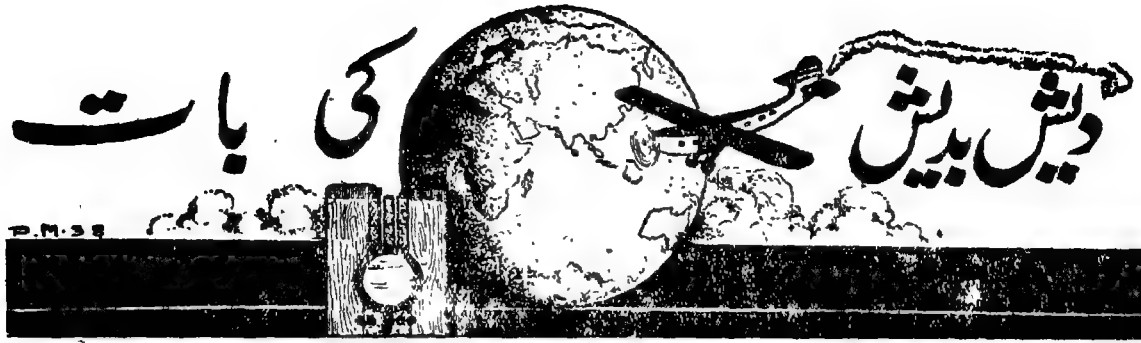
برسوں کی پرانی دوستی پر دشمنی کا جو پردہ پڑ گیا تھا اسے مصیبت نے جیسے چھڑے چھڑے کر کے دور پھینک دیا ہو۔ رام دین کو اپنے خاندان کے تباہ ہو جانے کا اتنا انوس نہیں ہوا تھا۔ خدا کی اس خفگی کو اسنے برداشت کر لیا تھا لیکن آج جب اسنے سنا کہ تقدیر گز پر ساد کو بھی اس سے چھیننے کو تیار ہے تو وہ جیسے پاگل ہو گیا۔ زمانہ ماضی کی دشمنی محبت کی گود میں لوریاں لے اٹھی۔ دوڑا ہوا وہ گھر پر ساد کے گھر پہنچا۔ رام دین کو دیکھتے ہی گھر پر ساد کے کالے ہونٹوں پر صبر کی ایک لکیر کھنچ گئی۔ درد کو دبا کر اسنے کہا۔ رام دین بھیا۔ جو میں نے کہا اسی کا پھل بھوگ رہا ہوں۔ ایک فکر باقی تھی کہ رکن کو کسپر چھوڑ جاؤں پر اب وہ بھی جاتی رہی۔ اب خوشی خوشی مر سکوں گا۔

رام دین کی آنکھوں میں آنسو اُڑ آئے۔

بڑی کوششوں کے باوجود بھی گھر پر ساد کو وہ نہ بچا سکا، اور زندگی میں پہلی بار وہ جی بھر کر رویا۔

اسکے دوسرے ہی دن رام دین رکن کو لیکر نہ معلوم کہاں چلا گیا۔

معلوم نہیں اس بنجر کے پھل کی یاد اسکو کبھی آتی ہے یا نہیں۔



دُنیا کے اہم واقعات

ازدائے بہادر پنڈت سکھ دیو مہارسی مہرا

ادھر جاپان نے بھی ہار مان کر ہتھار ڈال لئے ہیں۔ اور اتحادیوں کی طرف سے امریکن جنرل میک آر تھور دہاں کا انتظام کر رہے ہیں جاپان کے میکاڈو (شہنشاہ) کے اختیارات تسلیم کر لئے گئے ہیں۔ لیکن انکے حکم جنرل کے ماتحت رہینگے۔ جاپان کے نئے وزیر اعظم کوئی کو مقرر کیا ہے۔ جو پوسٹڈم کے حکم کے مطابق دہاں خود سپردگی کا انتظام کر رہے ہیں۔ ابھی تک

جاپانیوں کی طرف سے کوئی دھوکے بازی کی بات نہیں ہوئی ہے۔ روس اور چین میں بھی صلح نامہ ہو گیا ہے۔ جسکے مطابق منگو لیا آندہ گہ دیا گیا ہے اور پنجور یا چین کو مل گیا ہے۔ کوریا بھی آزاد ہو گیا کیورائل کے جزیرے اور سارا سکھن روس کے اختیار میں آ گیا ہے۔ چین۔ روس صلح نامہ کی یہ بھی ایک شرط ہے۔ کہ مستقبل میں اگر کوئی طاقت اور دونوں سے جنگ کرے تو دونوں ملکر اس سے جنگ کریں۔ یہ صلح ۳۰ سالوں کیلئے ہے۔ چین میں کمیونسٹ جو اصل حکومت سے



وسطی برما میں جاپانیوں کی تلاش میں ہوائی قوت کی ایک فکری



شہزاد کے نزدیک برطانوی بحری بیڑا

ہے
لڑنے کو تیار تھے ان سے بھی چین
کے صدر چیانگ کا فی شیک سے
صلح ہو رہی ہے۔ امریکہ بحری بیڑے
میں کئی بحری فوج کے متعلق
اڈے قائم کرنے کا ارادہ کر رہا
ہے۔ جاپان میں اشیاء خورد
کی کمی کا امکان ہے۔ ایسا خیال کیا
جاتا ہے۔ امریکہ اتحادیوں کو
ادھار بیڑے کے سلسلہ میں جو ہر
ماہ بہت سامان دیا کرتا تھا
اس کا دینا جنگ کے خاتمہ کی وجہ
سے بند ہو گیا ہے۔ اس پر برطانیہ
کو سخت پریشانی ہے۔ مگر اس کے

متعلق اب امریکہ سے معاملات طے
ہو رہے ہیں۔ امریکہ کے صدر ٹرومین
معتدل خیال کے انسان ہیں مگر
امریکن کانگریس کی نظر کچھ طیر طھی
ہے۔ اسی سلسلہ میں امریکہ برطانیہ
سے تجارت کے متعلق سوالات
اور آسٹریلیا اور ہندوستان کی
جو بڑی رقبے برطانیہ میں جمع ہیں
ان کے معاملات کو بھی طے کرنا
چاہتی ہے۔



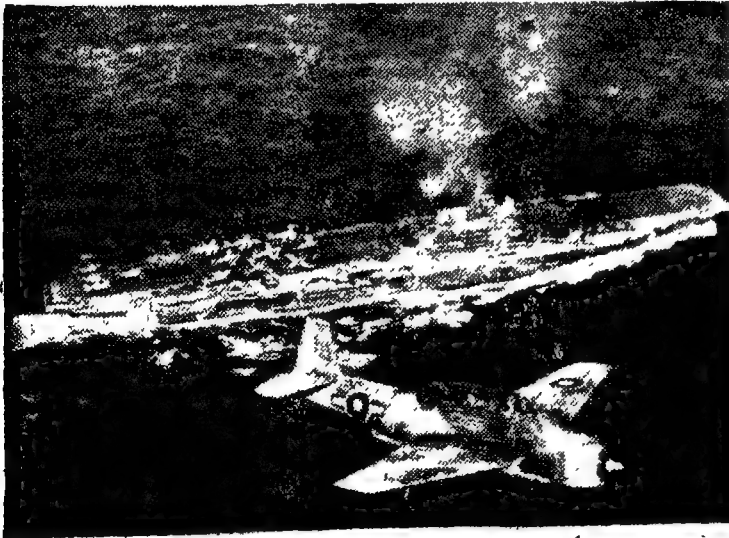
ساری حکومتوں کے نمائندے
انگلینڈ میں جمع ہیں۔ چو کو سلاویہ کے
بھی کئی جھگڑے ہیں اور اسپین کے
بھی۔ مینچر کا معاملہ قریب قریب طے
ہو چکا ہے۔ اسپین کے خلاف
دولت کی رپبلکن پارٹی کو شش
کر رہی ہے۔ اتحادی طاقتیں بھی

تصویر اس وقت لیگئی تھی جب مسٹر چرچل نے جرمنی کے فوج ہونے کے بعد وہاں کا
دورہ کیا تھا۔ تصویریں مسٹر چرچل برطانوی فوجیوں کو نشان فوج دکھا رہے ہیں۔

اسپین کے موجودہ حکمران، جنرل فرانکو کے خلاف ہیں۔ اسپین کا رویہ پہلے ہی سے عجیب رہا ہے۔ لڑائی کے زمانے میں اسپین بالکل الگ رہا اور اس نے جنگ میں جرمنی اٹلی اور جاپان کا ساتھ نہیں دیا پھر بھی اسکی ہمدردی فاسسٹ طاقتوں کے ساتھ تھی۔ وہاں کے حکمران جنرل فرانکو بھی فاسسٹوں کے طرفدار رہے ہیں اور بند ہی بند وہ جرمنی اور اٹلی کی مدد کرتے رہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ وہاں کی عام رعایا جنرل فرانکو کے خلاف ہے



ایک روسی افسر برطانوی فوجیوں کو ہٹلر کے چانسرلی کے باغ کا ایک حصہ دکھا رہا ہے۔ جہاں کہا جاتا ہے کہ ہٹلر اور اسکی بیوی ایوان بران کی لاشیں جلائی گئیں تھیں۔

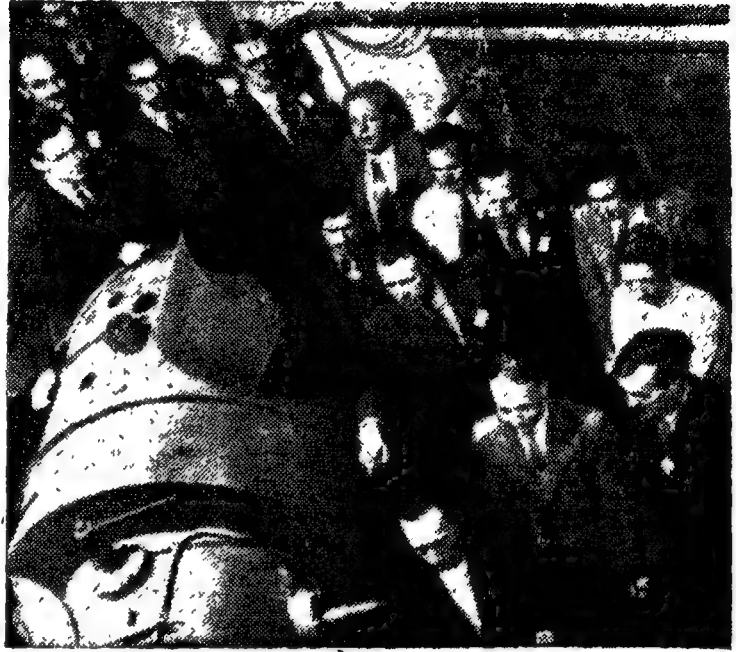


جنرل فرانکو رعایا کی اس مخالفت کو اٹھارتے نہیں دینا چاہتے انکی جانب سے اس مخالفت کو دبانے کی پوری کوشش کی جا رہی ہے۔ دیکھیں آگے کیا کیا ہوتا ہے اور کون کون سے واقعات رونما ہوتے ہیں۔ درج ذیل، فارس اور اٹلی میں نوآبادیات کے مسائل بھی پیچیدہ ہیں۔ ذرا آتی ہم کا حال اب تک ہرگز امریکہ اور برطانیہ کو معلوم

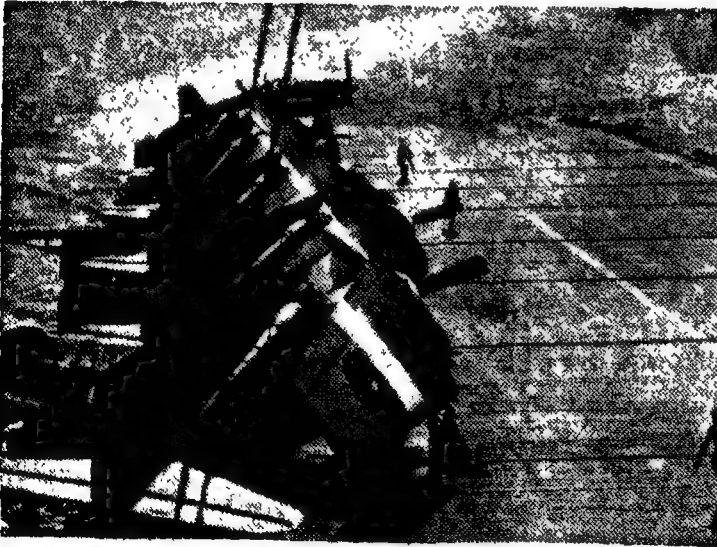
بحرہ یہ فک برطانوی بحری بیڑہ اسکی سمیہ پر حملہ کرنے کے بعد لوٹا ہے۔

اگست ۱۹۴۵ء

تھا۔ مگر اب معلوم ہوا ہے کہ شائد روس بھی واقف ہے۔ برما، سنگاپور، ہانگ کانگ وغیرہ پر برطانیہ کا قبضہ ہو گیا ہے۔ مسلم لیگ کیوجہ سے شملہ کانفرنس ٹوٹ گئی وہ تو اب آئی گئی ہوئی۔ لیکن برطانیہ کی لیبر حکومت ہندوستان کا مسئلہ ہمیشہ کے لئے طے کر دینا چاہتی ہے۔ اسوجہ سے وائسرائے صاحب لندن تشریف لے گئے ہیں۔ ہندوستان کی اسمبلیوں کے انتخاب ہو کر معاملہ آگے بڑھے گا۔ شاید دستوری اسمبلی بھی قائم ہو۔ فلسطین



آلیم باسپ کی کھوج کیلئے ۱۹۴۳ء میں برطانوی سائنسدانوں کی ایک جماعت امریکن سائنسدانوں کے ساتھ تجربے کر رہی تھی۔ تجربے کے نتیجے میں ڈاکٹر ارنسٹ او۔ لارنس دیکھائی پڑ رہے ہیں۔ بائیں طرف ایک دم آخر میں ڈاکٹر ایچ۔ ڈبلیو۔ اس۔ میوسو ہیں۔



میں بھی یہودیوں اور عربوں کا جھگڑا چل رہا ہے۔ جس میں امریکہ یہودیوں کی حمایت کرتا نظر آتا ہے۔ اس مسئلہ کا حل مشکل ہے۔ فرانس کے صدر امریکہ گئے تھے۔ انکی کوشش یہ ہے۔ فرانس کا امریکہ سے گھر سے تعلقات قائم ہو جائیں۔ ابھی اگرچہ مول بھادڑ ہی معلوم پڑتا ہے۔ لیکن بظاہر دنیا کے حالات امید افزا دکھائی پڑتے ہیں۔

برطانوی ہوائی جہاز جاپانی ہوائی اڈوں کی جانب جانے کو تیار ہیں۔

ملی جلی کھیتی

(از جناب بیچا تھہر ساد سنگھ)

ہندوستان میں نئے طریقوں اور سامانک ذرائع سے کھیتی نہ ہو سکنے کی وجہ سے کہ یہاں کے کسان غریب ہیں لہذا وہ کھیتی کیلئے ترقی شدہ اوزار نہیں خرید سکتے۔ اسلئے ضرورت ہے اس بات کی کہ لوگ ملی جلی کھیتی کریں۔ اس معنوں میں ملی جلی کھیتی کے سلسلہ میں کافی روشنی ڈالی گئی ہے۔

کی بنیاد زراعت ہے اس کے برعکس یہ کہ یہاں کا تمدن ملی تاریکی میں بڑ گیا ہے۔

زراعت کے ترقی نہ کر سکنے کی ایک خاص وجہ ملی کھیتی کے خاندانوں کو نہ سمجھ سکتا بھی ہے۔ ہندوستان کے کھیتوں کا پورا اکیلا بلکہ ایک عجیب کچھڑی ہے۔ یہاں ہر خاندان کا (جس میں زیادہ تر پانچ چھ لوگ ہی شامل ہیں) اپنا الگ کھیت ہے۔ وہ بھی ایک چک کے اندر نہیں ہے۔ اگر اس خاندان کے پاس پانچ بیگے زمین ہے تو وہ چھ سات ٹکڑوں میں بٹی ہوئی ہے۔ اگر اس کا ایک ٹکڑا یہاں ہے تو دوسرا یہاں سے کافی دور پر۔ اس طرح سارے ہی ملک کے ایک دوسرے سے بالکل علیحدہ ہیں۔ اب ذرا اس خاندان کی حالت پر بھی غور کیجئے۔ ایک خاندان کے سارے لوگ کام کرنے والے نہیں ہو سکتے۔ اس میں عورتیں بچے اور بوڑھے کام کرنے کے لائق نہیں سمجھے جاتے۔ ایک خاندان میں کہیں دو اور کہیں چار ہی کام کرنے والے نکلتے ہیں ان میں بھی اگر کوئی مرلی بن جائے تو لاہ تھہر ٹھیک نہ ہوں تو وہ بھی بیکار ہو جاتا ہے۔

اس طرح ایک خاندان میں ایک ہی دو آدمی کام کرنے والے پائے جاتے ہیں۔ انہیں پورے خاندان کی پرورش منحصر ہوتی ہے۔ ان کے پاس تلاش معاش دوسرے آسان ذرائع نہ ہونے کی وجہ سے انکو زراعت پر ہی پوری طرح

ملی جلی کھیتی، جیسا کہ الفاظ سے ظاہر ہے ملکہ کھیتی کرنے کو کہتے ہیں۔ ہندوستان میں کھیتی کا جو چلن ہے اسکو شخصی کہہ سکتے ہیں۔ ملی جلی نہیں۔

ہندوستان میں ملی جلی کھیتی کا پرچار نہ ہو سکنے کی خاص وجہ یہ ہے کہ یہاں کا نظام زندگی خاص کر شخصی رہا ہے۔ شخصیت پرستی یہاں ہمیشہ سے ہوئی آئی ہے اور اس کے اغراض پر اپنا سب کچھ قربان کرنے کیلئے یہاں کے لوگ تیار پائے گئے ہیں۔ سمار نے خود اپنی فطرت سمجھنے کی کبھی کوشش ہی نہ کی۔ کسی خاص شخص کے احوال کو ہی اس نے اپنے لئے حقیقت تصور کر لیا اور اس کے ذریعہ ہمیشہ دستور پر چلنا اپنا فریضہ سمجھ لیا۔ زراعت پر بھی اس کا اثر پڑا اور اس طرح ملی جلی کھیتی کا رچ بیاں بویا نہ جاسکا۔

شخصی طریقہ نے اپنی اپنی ڈنلی اپنا اپنا راگ لایا سکا یا۔ نتیجہ یہ ہوا کہ کھیتی کا مسئلہ مشکل ہو گیا۔ ہندوستان جیسے زرعی ملک میں بھی زراعت کا دھندا پنبہ نہ سکا۔ غور کرنے کی بات تو یہ ہے کہ آج صدیوں کے بعد دینا کی سب چیزوں کو پیدا کرنے میں سب سے زیادہ زرخیز زمین کو حاصل کرنے کے باوجود بھی یہاں کے کسان دوسروں کو پیدا کرنے میں سب سے زیادہ زرخیز زمین کو حاصل کرنے کے باوجود بھی یہاں کے کسان دوسروں سے بہت پچھڑے اور نگہ رٹی والے بنے ہوئے ہیں۔ ہندوستانی تمدن

کال بڑا تو بے موت مرنے کے سوا اور کوئی چارہ نہیں رہ جاتا۔ اس بے بسی نے اس کے دل کو ٹھنڈا کر دیا ہے۔ اگر کوئی کسان پٹائی کی بات نکالتا بھی ہے تو وہ اس کام کو کامیابی کیساتھ کر نہیں پایا۔ کیونکہ اس کے کھیت اس طرح منقسم ہیں کہ ایک کتوتیں سے سب کا کام نہیں چل سکتا۔ ہر کھیت کے لئے الگ الگ کنواں چاہئے۔ پٹائی کے قابل ایک کتوتیں کی کھدائی کیلئے ۲۵۰ روپے سے کم کیا چاہئے۔ لہذا آٹھ کھیتوں کیلئے ۲۰۰۰ روپے ہزار روپے چاہئے۔ تب کہیں وہ سینیچائی کا کام کر سکتا ہے۔ اور اس کی بے بسی دور ہو سکتی ہے۔ مگر بچارے کسان جو نیم عریاں ہیں جنکے بچے بغیر علاج کے بے وقت مرتے ہیں۔ جن کی عورتیں ننگ لکڑی جوڑنے میں حیران رہتی ہیں۔ بھلا کس طرح وہ ہزاروں روپے کا خرچ برداشت کر سکتے ہیں۔ کتوتیں کے علاوہ پٹائی کیلئے بھی انکو دو چار نوکر لکھنے ہی پڑینگے، جنکا خرچ انکو اٹھانا پڑیگا۔ دو چار بیل بھی ضرور رکھنے ہونگے۔ انکا بھی خرچ اٹھانا پڑیگا۔ نتیجہ وہی ہوتا ہے جو ہونا چاہئے۔ وہ ساری زندگی ناکامیوں اور مشکلات سے مرتے رہتے ہیں اور دنیا میں کسان لفظ کو داغدار بنا کر سماج پر بھی کڑھن چھوڑ کر رہی عدم ہوتے ہیں۔

اگر اس کے کھیت ایک چک میں ہو جائیں اور وہ ملکہ کھیتی کرنے لگیں تو انکی مندرجہ بالا مشکلات آہستہ آہستہ ہلکی پڑنے لگیں گی اور انکی زندگی نسبتاً آرام سے گزرے۔ مگر چونکہ کھیتی کا انتظام الگ الگ ہے اسلئے کھیتوں کے بھی ٹکڑے ہو گئے ہیں۔ ایک ساتھ مل کر کھیتی کرنے سے اسکی فوہیت ہی نہ رہیگی۔ اس سے کھیتی کرنا اور کھیتوں کی نگرانی کرنا آسان ہو جائیگا۔ اگر کھیتی کرنے والے باغ خاندانوں کے پاس آٹھ آٹھ بیگھ زمین ہو تو چالیس بیگھ کی ایک چک نکل آئیگی۔

منہر رہنا ہوتا ہے۔ وہ اپنی قابلیت کے مطابق اپنے کھیتوں کی حفاظت کرنے اور پیداوار بڑھانے کی کوشش تو کرتے ہیں لیکن انکو پوری کامیابی نہیں ہو پاتی۔ اسکی کئی وجوہات ہیں۔ انھیں صرف اپنی کھیتی باڑی کی دیکھ بھال کرنے کا ہی کام نہیں رہتا۔ بلکہ اس کے علاوہ اور بھی کام رہتے ہیں۔ مولتیوں کو پالنا، گھر کا سودا وغیرہ لانا اور بیماروں کی دیکھ بھال بھی انھیں کے ذمہ رہتی ہے۔ اس طرح انھیں اپنی طاقت کا بھی بٹوارا کرنا پڑتا ہے۔ اگر وہ اپنی ساری طاقت کو صرف کھیتی باڑی کے کام میں ہی لگاتے تو بھی اس سے مناسب فائدہ نہیں حاصل کر سکتے تھے۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ اس کے کھیت ایک جگہ نہیں ہیں۔ اگر انکی ساری زمین ایک جگہ کے اندر ہوتی تو نسبتاً زیادہ فائدہ حاصل ہوتا۔ کھیتوں کے ٹکڑے ہونے کی وجہ سے وہ انکی دیکھ بھال نہیں کر پاتے۔ انھیں اپنے کھیتوں کی نگرانی کرنے کیلئے ایک ہی وقت میں آٹھ جگہ جانا پڑتا ہے (اور وہ میں محض دو شخص) اگر وہ اپنے ایک ٹکڑے کی فصل کی حفاظت کرتے ہیں تو دوسرے ٹکڑے کی فصل کے چر جانے۔ کٹ جانے کا ڈر بنا رہتا ہے۔ وہ ایک بار اپنے ایک ہی کھیت کی حفاظت کر سکتے ہیں۔ باقی کھیت انکے یوں ہی بڑے رہ جاتینگے۔ اس شش و پنج میں بچارے کسان اپنے ایک کھیت کی ٹھیک سے حفاظت نہیں کر پاتے۔ اگر وہ اہل ہوتے تو ملازم رکھ کر اپنے کھیتوں کی حفاظت کر سکتے تھے۔ لیکن اس شخص کیلئے جکڑا پنا پیٹ بھرنا بھی دشوار ہے۔ ذکر رکھنے کی بات کرنا گویا اسکا مذاق اڑاتا ہے۔ بچارے کسانوں کا اگر اپنے کھیتوں کی محض حفاظت سے کام چل جاتا تو وہ کسی طرح اپنے اوپر مصیبت جھیل کر ہر جانا سمہ کر اسکو بہت حد تک حل کر لیتے۔ لیکن یہاں تو اس سے بھی بڑھ کر دوسرا سوال ہے۔ پیداوار کا۔ انھیں اپنی فصل کیلئے اندر بھگوان کی دو ہائی دینی ہے۔ اگر کسی سال دقت پر پانی گرا تب تو غنیمت ہے۔ لیکن اگر

دس بارہ آدمی کام کرنے والے بھی ان خاندانوں کے ہونگے وہ آسانی سے ایک جیک کے اندر کی کھیتی کے کام کو نبھال لینگے۔ ساتھ ہی ساتھ انھیں اپنے گھر کا بھی بہت کچھ کام سنبھالنے کا موقع مل جائیگا۔ انھیں محنت کرنے کے چار کنوئیں۔ کھدوائیں پڑینگے۔ اگر انکے پاس روپے نہ بھی ہونگے تو ایسی حالت میں قرض لیکر بھی اس کام کو وہ آسانی کر سکتے ہیں۔ پھر جیسے جیسے آمدنی ہوگی وہ ادا کرتے رہینگے۔ انھیں اسکے بے چارے جوڑے بیل رکھنے پڑینگے جنکو وہ مل جل کر آسانی سے کھلا پلا سکیں گے۔ انھیں نئے ذریعہ کھیتوں کی جوتائی اور سیننے کا کام میں انجام دینگے۔ ٹکڑے ٹکڑے ہونے کی وجہ سے میل کی جو زمین برباد ہو جاتی تھی وہ بھی نہ جاسکیں گی۔ فصل کے نکلنے اور چر جانے کا بھی ڈر نہ رہیگا۔ کیونکہ ایک دو آدمی اسکی نگرانی کرتے رہینگے۔ وہ کھیتی کے نئے اوزاروں سے بھی کام لے سکتے ہیں اور کھاد وغیرہ دیکر اپنے کھیتوں کی پیداوار پہلے سے زیادہ بڑھا سکتے ہیں۔ کھانے پینے کے بعد جو پیداوار بچےگی اسکو فروخت کر کے وہ آسانی سے اپنا دوسرا خرچ چلا سکتے ہیں۔ شخصی طور پر کھیتی کرنے میں جو کھدرا اناج فروخت کرنا پڑتا ہے اور جسکی کم قیمت ملتی ہے اور کبھی کبھی تو اسکا خریدار بھی نڈا رہ جاتا ہے۔ وہی تھوک میں ہونے سے اچھا دام ملےگا اور خریدار بھی کافی آئیگے۔ علاوہ اسکے بازاری کی درہر جگہ ایک ہو جائیگی اور اس طرح دن دو دن رات چوگنی ترقی ہوگی۔

لکھا جاتا ہے کہ ملی جلی کھیتی سے کافی بڑھ جائیگی ایک دوسرے کے بھروسہ سے کام کو چھوڑ دیا جائیگا اور بٹی داری

کا کافی بول بالا ہو جائیگا۔ جس سے نقصان ہوگا۔ مگر یہ خیال غلط ہے۔ ملی جلی کھیتی کافی کو دور کر لی ایک دوسرے کو کام کرتے دیکھ کر جوش بڑھینگا۔ اور سب سے بڑھ کر جب کسان اور انکے بال بچے آرام سے رہنے لگیں گے تو وہ اور بھی جھٹ کر اپنے کاموں کو سنبھالینگے۔ جس دھندے کی وجہ سے ایک کسان کچھڑے نکل کر ترقی کے راستہ پر آ گیا ہے اسکو چھوڑنا اور اس میں کافی دکھانا اس سے نہ ہو سکے گا۔ دوسری بات یہ ہے کہ اسکے پاس ایک کے بعد دوسرے کام اس سلسلہ میں آتے جائینگے جس سے اسکو سوا انکو سنبھالنے کے دوسری طرف توجہ دینے کی فرصت ہی نہ ملے گی۔ مختصر یہ کہ انکے کاموں میں اضافہ ہو جائیگا۔ انکو کام میں دلچسپی آنے لگیں گی۔ اور بعد کو وہ انکے اس قدر عادی ہو جائینگے کہ اسکے بغیر اسکی زندگی بے معنی ہوئے لگیں گی۔

یورپ اور امریکہ کے مالک میں بڑی تہذیب و شائستگی کیسا فرق ملی جلی کھیتی کا تجربہ کیا جاتا ہے۔ وہاں اسکی بہت سی تجربہ گاہیں کھل گئیں ہیں۔ جو موقع موقع پر اسکی فائش کر کے اور مفید اشتہار تقسیم کر کے اس دھندے کو اہمیت دیتی رہتی ہیں۔ وہاں اسکا فائدہ ایک طرح سے ثابت ہو چکا ہے اور وہاں کے کسان کافی تعداد میں اسکی طرف بڑھ رہے ہیں۔ ہندوستان کے کسانوں کے وہ اس معاملے میں رہنما ہو سکتے ہیں۔

امید ہے کہ ہمارے کسانوں کی توجہ اس طرف متوجہ ہوگی اور اس اسکیم سے فائدہ حاصل کرنے کی کوشش کریں گے۔



عورتوں اور بچوں کی دُنب

پھلوں کی ٹکنے والی چیزیں

(از جناب دوارکا بائی دیو)

اسکے بعد پھلوں کو ٹکا لکڑی میں خشک کر لینا چاہئے۔ جب وہ اچھی طرح خشک ہو جائیں تب انھیں برتنوں میں بھر کر رکھ لینا چاہئے۔

ادر رکھ

نرم ملائم ادر رکھ لے لیجئے اور اسکو دھو کر خشک کر لیجئے۔ اسکے بعد ہلکے برابر برابر کے ٹکڑے کر لیجئے ان ٹکڑوں کو دو چھٹانک کی مقدار میں ”بھپا لیجئے“ (بھپا میں رکھنا چاہئے) اور پھر انھیں آگ پر سے اتار کر تول لینا چاہئے۔ ایک سیر ادر رکھ کے ٹکڑوں کیلئے دس سو ستر شکر اور پون سیر پانی کافی ہے۔ شکر بانی، ادر سوٹھ کے ٹکڑوں کو ایک میں ملا کر کافی گرم ہونے تک ابالنا چاہئے یہ حرارت ۱۰۰ سینڈیگریڈ تک ہونا چاہئے۔ اسکے بعد اسکو آگ پر سے اتار کر ۲۸ گھنٹے تک نیچے رکھتے رہنے دینا چاہئے۔ اس مکیس کو پھر ۱۰۳ سینڈیگریڈ کی حرارت تک ابالنا چاہئے اور اسے اتار کر ۳ دن تک الگ رکھ لینا چاہئے۔ اسکے بعد ٹکڑوں کو ٹکا لکڑی میں اچھی طرح خشک کر ڈالنا چاہئے۔ نوٹ۔ آئل، بیر، سوٹھ، سنتر اور نیو کے چھلکے۔ آم کروندا وغیرہ پھلوں کو اسی ترکیب سے بٹھا بنا کر محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔

بڑے بڑے اچھے اور بغیر داغ کے بیر لے لیجئے۔ اسکے بعد لکڑی کی باریک سینک سے بیروں میں خوب سوراخیں کر دیجئے۔ بیروں کو مل کر کپڑے میں رکھئے اور ان کو ابلتے پانی میں پانچ منٹ تک ڈالے رہئے۔ تین پیالہ پانی اور ایک پیالہ شکر کے اوسط سے دونوں چیزوں کو لیکر ایک رابال دیجئے۔ (شکر کے گھول کی مقدار اتنی ہو کہ جس میں پھل ڈوب جائیں۔ شکر اور پانی کو ابلتے تک گرم کرتے چاہئے اور مٹی کے برتن میں رکھتے پھلوں (بیروں) پر اسکو گرم ہی گرم ڈال دیجئے۔ اس بات کا دھیان رکھئے کہ پھل چاشنی میں اچھی طرح ڈوبے رہیں ۲۴ گھنٹے تک چاشنی اور بیروں کو اس میں رکھتے رہنے دیجئے۔ پھر چاشنی کو پھلوں سے نکال لیجئے۔ اور چاشنی بناتے وقت پانی میں جس قدر شکر ملائی گئی تھی اسکی ایک چوتھائی شکر (پاؤ پیالہ) چاشنی میں پھر ڈال کر گرم کر لیجئے۔ پھلوں (بیروں) پر اسے گرم گرم ہی ڈال دیجئے۔ اس کام کو ۲۴-۲۴ گھنٹے میں دہراتے رہنا چاہئے (چاشنی کو نکالنا پہلی مقدار کا ایک چوتھائی شکر چھوڑنا، چاشنی ابالنا، پھلوں پر چاشنی چھوڑ کر ۲۴ گھنٹے تک رکھنا) اس کام کو آٹھ سے دس دن تک (جب تک چاشنی بالکل شہد کی طرح نہ ہو جائے) دہراتے رہنا چاہئے۔ آخری بار پھلوں کو لگاتار تین دن تک چاشنی میں ڈال کر رکھنا چاہئے۔

جوار سے بچوں اور کمزور لوگوں کیلئے مقوی خوراک اور شربت بنانے کی ترکیب

(یہ شربت چائے کی جگہ پر کام میں لایا جاسکتا ہے)
اچھی جوار لیکر اسے ایک دن رات پانی میں بھگو کر رکھنا
چاہئے۔ اس معاد میں کم سے کم چھ بار اسکا پانی بدلنا چاہئے۔
جوار کا ڈھیر بنا کر اسکو انکھو سے آنے تک ڈھنک دینا چاہئے
اور انکھو سے کئے ہونے والے بچے تک بڑھنے تک کبھی کبھی اس میں
پانی چھینٹے رہنا چاہئے۔
جوار کو آٹھ گھنٹے تک خشک کرنا چاہئے۔ اور اسکے بعد
دھوپ میں اچھی طرح خشک کیا جانا چاہئے۔ انکھو کو پوری
طرح نکال کر جوار کو اسکی رنگت بھوری ہونے تک۔ تو سے پر
بھونٹتے رہنا چاہئے۔

پھر اس جوار کو چکی میں باریک پیس کر کپڑے سے چھان لینا
چاہئے۔ یہ باریک پاؤڈر ”جوار مالٹ“ کہلاتا ہے۔ اسکی
”کھنٹی“ چھوٹے بچوں کو دمی جاسکتی ہے۔ ”کھسکھسے“ مالٹ
بسکٹ بھی بنائے جاسکتے ہیں۔ اس میں دودھ اور شکر ملا کر
اسے شربت کے وقت استعمال کیا جاسکتا ہے۔ تھوڑا سا
نمک ملا دیتے سے اسکا ذائقہ اور عمدہ ہو جاتا ہے۔

شربت بنانے کی ترکیب

گھریلو استعمال کے لئے ایک ہفتہ کام میں آئیٹل لائن
”جوار مالٹ“ تیار کیا جانا چاہئے۔ ایک ”جوج“ جوار مالٹ
(آٹے) کو لیکر اور اسے تھوڑے سے گرم پانی میں ملا کر دو منٹ
رہنے دینا چاہئے۔ اسکو دو پیالے اسبلتے پانی میں ڈال کر
لگاتار چلاتے رہنا چاہئے۔ اور دو منٹ تک اسبلتے دینا
چاہئے۔ پھر اسے کپڑے سے چھان کر اور شربت تیار کرنے
کیلئے اس میں اپنی خواہش کے مطابق شکر دودھ یا نمک
ملا لینا چاہئے۔

دودھ کی طافی بنانے کی ترکیب

مندرجہ ذیل چیزیں جلائی ہوئی مقدار میں لے لینا چاہئے:-

شکر دو پیالہ
شہد آدھ پیالہ
خالص دودھ تین پیالہ
مکھن چائے والے چار چمچ

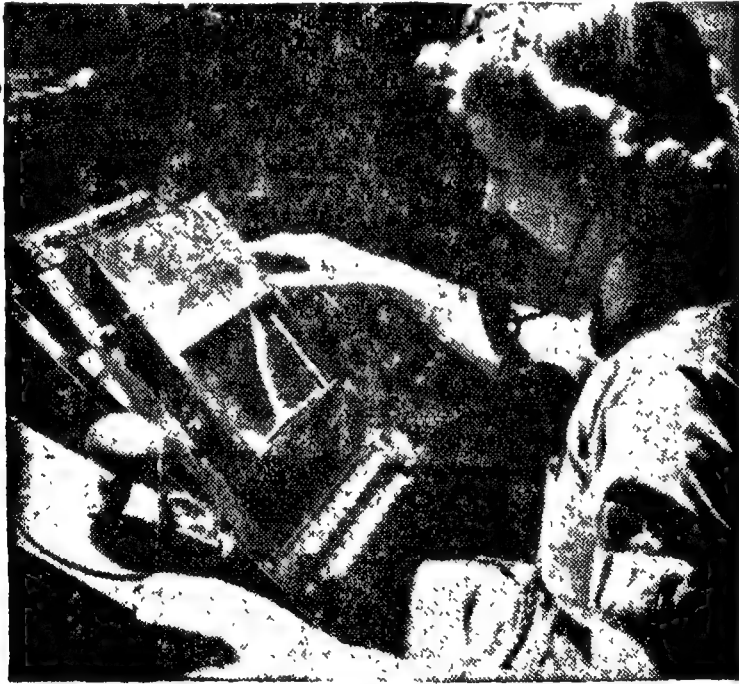
موٹی پینڈی کا برتن لیکر اس میں مکھن کو چھوڑ کر
بقیہ ساری چیزیں ڈال دیجئے۔ اسکے بعد دھیمی آگ پر گرم
لیجئے۔ اور جب تک برتن گرم ہوتا رہے تب تک چمچ
سے اس میں ان چیزوں کو چلاتے رہنا چاہئے۔ ان چیزوں کا
رنگ بدل کر بھورا ہوتا جائیگا۔ اسطرح جب یہ گھول شہد
کی طرح گاڑھا ہو جائے۔ تب اس میں مکھن ملا دیجئے۔ اور
گرم کرتے رہئے۔ گھول گاڑھا ہونے کی علامت یہ ہے کہ
اسکے مقوڑے سے حقہ کو پانی میں ڈالنے پر اسکی گولی
بن جائیگی۔ ایک چوڑی تھالی لیکر اس میں گھی لگا دیجئے
پھر اس میں اس گھول کو ڈال دیجئے۔ اسکو دو منٹ تک
تھالی میں رہنے دیجئے اور آخر میں اسکی جھوٹی چھوٹی
ملکیاں کاٹ لیجئے۔

نوٹ:- اگر آپ نے پاس تھرا میٹر ہو تو گھول میں مکھن ملانے
کے بعد اسے ۱۱۶ سینڈیگریڈ کی حرارت تک گرم کیجئے۔
جب مکھن ملائے تب ایک چمچ ”کو کو“ کی بھر کی بھی ملا دیجئے۔
جس میں ”طافی“ میں چاکلیٹ کا جیسا ذائقہ آجائیگا۔
تھالی میں ڈالتے وقت ”بینلا“ کا عرق ڈال دیجئے اس سے
ذائقہ بڑھتا جائیگا۔ گرم کرتے وقت کبھی کبھی شہد یا دودھ
کے خراب ہونے سے کبھی خراب ہو جاتا ہے۔ لیکن اس سے
گھبرا کر آگے کے کاموں کو بند نہ کر دینا چاہئے۔ بلکہ آپکو
آخر تک تجربہ کی ترکیبوں کے مطابق کام کرتے رہنا
پاہئے۔ بس ”طافی“ بن جائیگی۔

اجار بنانے کا نیا طریقہ

اجھی ٹکڑی، لال ہری مرچ، ہرے ٹماٹر، پھول گوہی مولی اور پیاز وغیرہ لے لیجئے۔ پھر اسکو صاف پانی میں دھو کر انکا جھکا نکال ڈالئے اور بے بے ٹکڑے کاٹ لیجئے۔ آٹھ پیالے پانی میں ایک پیالہ نمک کی مقدار سے نمک کا گھول تیار کر لیجئے۔ ان ٹکڑوں کو تین دن تک نمک کے گھول میں بھیگنے دیجئے (گھول اتنا ہونا چاہئے جس میں ٹکڑے اجھی طرح بھیگ سکیں) تین دن کے بعد ٹکڑوں کو گھول سے نکال لیجئے اور انکو صاف پانی سے تین چار بار دھو ڈالئے۔

مردہ طریقے سے اجار رکھنے کیلئے جن گرم مصالحوں کی ضرورت پڑتی ہے انھیں لے لیجئے۔ پیسے ہوئے مصالحہ میں ”سرگا“ ملا دیجئے۔ گرم مصالحہ داے سرکے میں ترکاری کے ٹکڑوں کو ڈال دیجئے اور انھیں اس میں اجھی طرح ملا دیجئے۔ صاف شیشیوں میں ٹکڑوں کو بھر کر رکھ دیجئے۔ اور ایک چوتھائی حصہ کو اور بھی ”سرکے“ سے بھر دیجئے۔ نوٹ:- کچھ لوگ ”سرکے“ کے استعمال کو پسند نہیں کرتے۔ اسلئے اسکی جگہ پر بیاں تیل کام میں لایا جا سکتا ہے تین دن تک ترکاری کے ٹکڑوں کو نمک کے پانی میں ڈالے رکھنا چاہئے۔



زمانہ جنگ میں برطانیہ کی بہت سی عورتوں نے گھر سے باہر نکل کر مردوں کے کام میں ہاتھ بٹایا۔ انہوں نے پیچیدہ سے پیچیدہ مشینوں پر کامیابی کیساتھ کام کیا۔ تصویر میں ایک انگریز عورت کے تھوڑے عریض پر ایز کر ایفٹ بنا رہی ہے۔

حیرت انگیز باتیں

(از مکمل کار)

ہمالیہ پہاڑ جن چیزوں اور عناصر کی چٹانوں سے بنا ہے انکی تحقیق کرنے پر ثابت ہوا کہ وہ چیزیں ہزاروں سالوں تک پانی میں ہی رہی ہیں۔ دوسری بات یہ ہے کہ ان چٹانوں میں سمندری جانداروں، پرانی مچھلیوں، گھونگھوں سمیوں وغیرہ کی ہڈیوں کا زیادہ حصہ ملا ہے۔ اور جو حیرت انگیز باتیں جادو کی جڑوں سے معلوم ہوتا جا رہا ہے کہ سمندری نباتات کی علامتیں بھی ہمالیہ کی چٹانوں میں ڈھکی ہوئی ہیں۔

اتنا ہی نہیں۔ دنیا کے تقریباً سارے ہی پہاڑ پانی میں رہ چکے ہیں۔ بہت سالوں کے بعد ہی وہ آسمان دکھ سکے ہیں۔ ایلیس، جو یورپ کا سب سے اونچا پہاڑ ہے کسی وقت پانی میں تھا۔ یوگوپیہ ندیوں کے دہانے پر پہاڑوں سے بہہ کرائی ہوئی کئی ایسی جگہ سے بنی ہوئی چٹانیں ملی ہیں جہاں ظاہر ہوتا ہے کہ پہاڑوں کا زیادہ تر حصہ سمندری جانداروں اور چیزوں کے میل سے بنا ہے۔ سائنس دان اس بات کو دن پر دن ثابت کرنے میں لگے ہیں۔

کبھی پانی، کبھی زمین۔ سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ انگلینڈ دن پر دن دھنسا جا رہا ہے۔ کہا نہیں جاسکتا کہ وہ آجکل جہاں ہے وہاں کبھی سمندر لہریں مارنے لگے۔ اسی طرح لوگوں کا خیال ہے کہ اٹلانٹک سمندر کبھی پیدل چلنے والے لائق زمین کی شکل میں تبدیل ہو جائیگا۔ پچھلے دنوں فرنیکیٹو اور بیٹائین نام کے آتش فشاں یکا یک سمندر میں غائب ہو گئے۔ کتنے حصہ زمین سمندر میں دھنس گئے اور اسی درمیان میں کتنے ٹاپو اور زمین کے حصہ پانی سے باہر بھی آ گئے۔ جہاں آج نباتات کا ذخیرہ ہے اور انسان آباد ہو چکے ہیں۔ اس طرح اب تم سمجھ چکے ہو گے کہ قدرت دنیا میں کس طرح کھلوار کرتی ہے۔

تین کروڑ سالوں کا سفر۔ تین پڑھا ہوا کاکڑ زمین سے سورج بہت دور ہے۔ اگر دینا کی سب سے تیز ریل گاڑی سے سورج تک سفر کیا جائے تو وہ ۱۷۵ سالوں میں سورج تک پہنچے گی۔ لیکن بشرطیکہ وہ مسلسل آسمان میں چلتی جائے، کہیں رکے نا۔

آسمان میں سورج کے سب سے نزدیک جو چھوٹا اور چمکیلا تارا ہے اسکا نام "ایلیکٹرون" ہے۔ اگر کسی تیز ہوائی جہاز سے سفر کیا جائے، جو ایک گھنٹے میں ۳۳ میل جاتا ہو، تو سینٹوری تک پہنچنے میں تین کروڑ سال لگیں گے۔ اسی طرح ایک دوسرے نزدیک کے تارے پر کسی جادو کی گاڑی سے جانے کیلئے سالوں کا زمانہ چاہئے۔ یہ تارا ۲۵۰ کھرب میل دور ہے۔ دراصل ہماری زمین اور سورج اور اس کے ساتھ چلنے والے ستاروں کے علاوہ بھی آسمان میں لاقعدا تارے ایسے ہیں جو ہم سے دور۔ بہت دور۔ ہیں۔

ہمالیہ پہاڑ پانی میں۔ ہمیں یہ معلوم کر کے تعجب ہو گا کہ ایک وقت سارا ہمالیہ پہاڑ پانی میں تھا اور اسکی سب سے اونچی جگہ گوری شکر کے اوپر سے سمندر کی لہریں آسمان چھونے کیلئے اٹھا کرتی تھیں۔ آج جس حالت میں زمین کے اوپر سمندر لہرا رہا ہے ہی کسی وقت وہ اس سے بھی بھیا ناک حالت میں تھے اور زمین کا بہت حقوڑا حصہ پانی سے باہر تھا۔ مگر آہستہ آہستہ زمین پانی سے باہر ہوتی گئی۔

ہمالیہ پہاڑ بھی جو بہت پچھلے سمندر کے پانی میں ہوئے اور دوسری مچھلیوں کا سامع تھا۔ آہستہ آہستہ ہزاروں سالوں میں باہر نکل آیا حتیٰ کہ آج وہ سمندر کی سطح سے ۲۹۰۴۲ فٹ اونچا آسمان میں سورج اور چاند سے باتیں کر رہا ہے۔



خریدے اور بیچے گئے۔ زیادہ تر نمائشوں میں دودھ کے
سلسلہ میں انتظام کیا گیا تاکہ دودھ کی پیداوار میں ترقی ہو۔
سوسائٹی نے ہندوستانی پولیٹسی کلب کو کھانے والے
پرندوں کی نمائشوں کا اہتمام کرنے کے لئے ۵ روپے
کی امداد دی۔ اور اس طرح بہت سی نمائشیں مختلف مقامات
پر منظم کی گئیں۔

اچھی قسم کا زیادہ پیدا ہونے والا چنا
حکومت ہند کے زراعت۔ بازار اہتمام محکمہ کے سلسلہ
میں ایک پوٹ شائع ہوئی ہے۔ جس میں ہندوستان میں چنے
کی قسم سدھا نے ادرنی صدی اسکی پیداوار بڑھانے
کی سفارش کی گئی ہے۔

۱۹۳۹ء میں ختم ہونے والے ۱۰ سالوں میں
ہندوستان میں چنے کی اوسط پیداوار فی ایکڑ ۵۰۳ پونڈ
تھی۔ رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ یہ پیداوار کم ہے، اور
اسکو زیادہ پیدا ہونے والے چنے کو بوکر پورا کیا جاسکتا
ہے۔ ایسا کرنے میں چنے کی قسم بھی اچھی پیدا ہو جائیگی۔
ایسی اسکیم ہے کی حکومت کی زراعت تحقیقی کمیٹی پونا اور
پنجاب کے محکمہ زراعت کے ذریعہ پیداوار اور اچھی
قسم کا جو چنا پیدا کیا گیا ہے۔ کسانوں میں اسکا رواج دیا
جائے اور کسان اپنے چنے کی جگہ پر اس نئے چنے کو بونا
شروع کریں۔

آج کل تقریباً ایک کروڑ ۸۰ لاکھ ایکڑ زمین

ہندوستان میں مویشیوں کی نمائش

۱۹۳۳-۳۴ء کے سلسلہ میں شائع ہونے والی ہندو نمائش
مویشیان کمیٹی کی رپورٹ میں بتلایا گیا ہے کہ ہندوستان میں
مویشیوں کی نمائش کا بہت پرچار ہو رہا ہے۔ اس سال
مختلف صوبوں اور راجوں میں ۴۴ مویشیوں کی نمائشوں
کا اہتمام کیا گیا۔ جبکہ اس سے قبل ہونے والی نمائشوں کی
تعداد محض ۳۵ تھی۔ کمیٹی کے ذریعہ اسی سال میں ۱۹۹۵
روپیہ کی رقم انعام میں تقسیم کی گئی جبکہ اس سے پہلے سال
صرف ۱۷۸۱۳ روپے اس مد میں خرچ کئے گئے تھے۔

۱۹۳۳-۳۴ء میں سوسائٹی کے ذریعہ ملک کے
مختلف مویشیوں کو پالنے کی جگہوں میں چھوٹی چھوٹی نمائشیں
کی گئیں۔ اور انکا سلسلہ جاری رکھنے کے نتیجہ میں نمائشیں
دوسری بار ۱۹۳۳-۳۴ء میں پھر شروع کی گئیں۔ انکا تذکرہ
موجودہ رپورٹ میں کیا گیا ہے۔

ان سالوں میں بھسیوں اور دوسرے مویشیوں
کی ساری موجودہ نسلیں نمائشوں میں لائی گئیں۔ انکی تعداد
۵۸۷ تھی۔ اس سے پہلے سال میں ۶۵۳ طرح کی نسلیں
مختلف نمائشوں میں لائی گئیں۔ جو جانور نمائشوں میں لائے گئے
انکی قسم اور حالت بھی پہلے سے اچھی تھی۔ جن مویشیوں کو
انعامات دئے گئے۔ انھیں فروخت کرنے سے خاص کر
اچھی رقم حاصل ہوئی تقریباً ۳ لاکھ لوگوں نے
ان نمائشوں کو دیکھا اور انہیں کئی لاکھ روپیوں کے مویشی

گئے۔ اس طرح انکی ایک قسم کی ترقی کی گئی ہے۔ پچھلے دو سالوں میں کئے گئے تجربات کے ذریعہ انکی بہتری ثابت ہو چکی ہے۔ انکے ریشوں کی لمبائی تو زیادہ ہوتی ہے۔ اسکے ساتھ ہی انکی پیداوار بھی زیادہ رہتی ہے۔

اندور کے انٹیوٹ آف پلانٹ انڈسٹری میں کئے گئے تجربات سے یہ بھی ظاہر ہوا ہے کہ ایکسے کے ذریعہ پکائے ہوئے بنولوں میں اودھائی کے بعد روئی کافی حدی حصہ بھی زیادہ نکلتا ہے۔ پکائے ہوئے بنولوں میں سے ایسے بنولوں کو چھانٹنا بھی غیر ممکن ہے۔ ایک ہی قسم کے بنولوں سے کتنے ہی سالوں تک یکساں نتیجہ برآمد ہوتے ہیں۔

پودوں کے کچھ بڑے ہونے پر منگاری کپاس کو کیڑے سے بچانے کیلئے ایک طریقہ نکالا گیا ہے۔ پودے نکلنے پر کیڑا لگنا شروع ہو جاتا ہے اور اسکا نذر ایک حد تک زیادہ رہتا ہے۔ اودنی میں فصلوں کے تجربات کے ذریعہ ظاہر ہوا ہے کہ بیج بیج میں کیڑا بونے سے کپاس کا نقصان کم ہو جاتا ہے۔ کیونکہ کیڑے کپاس کے پودوں کو چھوڑ کر کھیرے کے پودوں میں لگ جاتے ہیں

میں چنے کی کاشت ہوتی ہے اور کل تقریباً ۴۴ لاکھ من چنا ہر سال پیدا ہوتا ہے۔ اس میں سے صوبہ متحدہ برطانوی ہند کی چنے کی کل پیداوار کے ۵۰ فیصدی سے زیادہ پیدا کرتا ہے۔ پنجاب ۲۰۰۸ فی صدی اور بہار ۱۳۰۲ فی صدی پیدا کرتا ہے۔

رپورٹ میں سفارش کی گئی ہے کہ کسانوں کو مناسب قیمت مل سکے۔ اس نقطہ نظر سے مزدوری ہے کہ چنے کی پیداوار کے حلقوں میں اسکی بازار اسکیم امداد باہمی کی بنیاد پر کی جائے۔ بازار اسکیم کا خرچ بھی باقاعدہ اور طے شدہ ہونا چاہیے۔ اور اسطرح حالات کے دوبارہ آجانے پر چنے کی تجارت میں ذمہ دار ٹھیکہ کے اہتمام کی کوشش ہونا چاہیے۔

ایکسے اور کپاس

کپاس کے متعلق کئے گئے تجربات کے سلسلہ میں ”اطلاعات عامہ“ میں حسب ذیل اطلاع شائع ہوئی ہے۔

ایکسے سے پکائے گئے بنولے تجربات کے ذریعہ اس طبقہ کے بغیر پکائے ہوئے بنولوں سے بہتر پائے

ہمارے صوبے میں دیہات سدھار

گزشتہ ۲۴ مئی ۲۳ سو رباڑوں کو بستی سے باہر ہٹایا گیا۔
۶۵ گھوڑے صاف کئے گئے۔ ۲۲۵۸ کھنڈر برابر
کئے گئے۔ ۱۳۱۹ گڈھوں کو ہٹایا گیا۔ ۵۱۵۹ بیماروں
کو دوائیاں دی گئیں۔

گاؤں میں دیہات سدھار کا پرجا کرنے کیلئے
۴۹۷ سبھاؤں کا اہتمام کیا گیا۔ ۲ نمائندگی کی گئیں۔
صوبے میں ۶ ٹالک کیلئے گئے۔ ۲۴۸ بھجن منڈلیاں
شروع کی گئیں۔ تندرستی سدھارنے کے لئے ۸۳۷
اکھاڑے شروع کئے گئے۔ گاؤں میں سماجی کاموں
میلوں وغیرہ میں ڈالینٹر کے کام کیلئے ۲۱۸ سپروادل
بنائے گئے۔ ۳۰۶ گرام سیوکوں کو ٹریننگ
دی گئی۔ کھیل اور صحت سدھارنے کی طرف گاؤں
والوں کی توجہ منطقت کرنے کیلئے ۱۲ ٹورنامینٹ اور
مقابلے کئے گئے۔

گاؤں میں بچاؤ گھراؤ اور انہوں نے کے مکان
بنائے گئے۔ ۱۲ گھریلو دھندے شروع کئے گئے۔
۱۰۴ آدمیوں کو گھریلو دھندوں کو تعلیم دی گئی۔

اگست کا مہینہ کھیتی کے کاموں کے بڑھ جانے
کی وجہ سے کسانوں کیلئے بہت مشغولیت کا مہینہ ہوتا ہے۔ اسلئے
انھیں دیہات سدھار کے کاموں کے کرنے کا موقع کم رہتا ہے۔ پھر
بھی گاؤں میں دیہات سدھار کے جو کام ہوئے ہیں اس
سے ظاہر ہوتا ہے کہ گاؤں والوں نے کام کی زیادتی کے
باوجود بھی اس طرف کافی توجہ دیا۔

کھیتی کے لئے اچھی کھاد سب سے ضروری ہے۔ کھاد
کی ترقی کیلئے اس عیسے میں ۶۴۵۶ کھاد کے گڈھے کھودے
گئے۔ ۵۹۶ سوختے بنائے گئے۔ اچھی جوتائی کے لئے ۱۳۷
نئے قسم کے اوزار دئے گئے۔ جانوروں کی نسل سدھارنے
کیلئے ۵۵ سانڈ اور ۳۰۰ اچھی نسل کے جانور دئے گئے۔
خراب نسل کے ۶۹۵ سانڈوں کو بدھیا کیا گیا۔ ۴۳۷
بیمار جانوروں کا علاج کیا گیا۔ بچل کے ۴۹۵ پودے
روپے گئے۔ ۱۲۷۶ ایکڑ میں ایندھن کے درخت لگائے گئے
گاؤں کی صفائی اور عوام کی تندرستی کو سدھارنے
کے لئے مختلف کام کئے گئے۔ گاؤں میں ۱۰۴۵ سوختے
جواے گئے۔ مکانوں کیلئے ۲۱۷۹ روشن دان دئے
گئے۔ ۵۱ کنوؤں کی صفائی کی گئی۔ گاؤں سے گنداپانی
باہر نکلنے کیلئے نالیاں بنائی گئیں جنکی کل لمبائی ۳۰

سوال جواب

سوال: مجھے لاکھ کے رنگ سے کھلونے رنگنے کا بڑا شوق ہے۔ کیا آپ ایسا رنگ بنانے کیلئے کوئی مستند ترکیب بنانے کی ہدایت کر سکتے ہیں؟
جواب: ۱۔ کالا رنگ۔ ریزن (پیلی رال) ۱ پونڈ، چروا ۱ لاکھ ۲ اونس، تارپین کا تیل ۲ اونس اور کافی کا جل۔

لاکھ کو گھلا کر اس میں رال چھوڑے اور مکسچر کو کسٹاں بنا کر آگ سے دواے جا کر اس میں تارپین کا تیل دھیرے دھیرے ملائے، اور پھر کا جل ملا کر گھوٹے۔ گھوٹے دقت مکسچر کو بھاپ پر رکھنے سے وہ گرم بنا دیتا ہے۔ اور گھوٹا بھی بخوبی جا سکتا ہے۔

نیلا رنگ۔ چروا ۱ لاکھ، حصے رال ۳ حصے، کھڑیا مٹی ۲ حصے، تارپین کا تیل ۶ حصے، گنیشیا ایک حصہ اور نیلا رنگ (برن بڑ) ۲ حصے۔

سہرا رنگ۔ پیلی رال ۸ اونس، لاکھ ۱۰ اونس، تارپین کا تیل ۵ اونس، گنیشیا ۱ اونس اور سنہری بڑ ۱ پونڈ اور ۳ اونس، لال رنگ۔ لاکھ ۱۲ حصہ، تارپین کا تیل ۸ حصہ، سنا باد ۹ حصہ، اٹیل پائن ۲ حصہ اور گنیشیا ۳ حصہ۔

ہرادرنگ۔ لاکھ، حصے، رال ۴ حصے، تارپین کا تیل ۸ حصے، گنیشیا ۱ حصے، برن بڑ ۲ حصے اور کرم پو ۲ حصے۔
سارے رنگوں کی ترکیب اسی طرح کی ہوتی ہے۔ گھوٹے پر مکسچر جب یکساں ہو جائے تب سانچے میں ڈھال کر لمبی اور چوکور کاڈیاں بنا لیجئے۔

سوال: پھر دن کو جو ہے جو تکلیف پہنچتی ہے۔ وہ بھی کو معلوم ہے۔ کیا آپ نے اسے بچنے کے کسی طریقے پر بھی کبھی توجہ دی ہے؟
جواب: ”مرکوبی سلفو سیانٹ، لوہا، سنتروں کے ٹریچوں کا سفوف، کاغذ، نیم کی لکڑی کا سفوف۔ ان سب کا ایک

ایک حصہ لیکر انہیں تھوڑا سا تھمال ملا دیئے۔ اور پیس کر گھوٹے۔ اگر ضرورت معلوم ہو تو تھوڑے سے گوند کے پانی کا استعمال بھی کیجئے۔ آخر میں پنیس میں بنا کر اٹو خشک کر لیجئے۔ انکے جلنے سے ہوا بہتری ہو جائیگی۔ نتیجہ یہ ہو گا کہ پھر بھاگ جائینگے۔

پھر چونکہ گندے پانی میں انڈے دیتے ہیں۔ اس لئے گندے پانی کے گڑھوں کو مٹی سے بھر دیجئے۔ یا مٹی کا تیل پھر دک کر انکی ایوں کو مار دیجئے۔ علاوہ اسکے سبزے کی خوشبو سے بھی پھر گ جاتے ہیں۔

سوال: ”کیا آپ یہ بتلائے گی مہربانی کرینگے کہ گاڑھا دودھ، پاؤ ڈر اور کین تیار کرنے کی کیا ترکیب ہے؟“
جواب: ”دودھ کو بند برتنوں میں ہلکا ہلکا گرم کر لینا چاہئے۔ جس سے اسکا پانی بھاپ کی شکل میں باہر نکل جائے۔ پہلے دودھ کی بالائی نکال لینا چاہئے۔ نہیں تو دودھ کھٹا ہو جاتا ہے۔ ہلکا گرم کرنے سے دودھ کا ذائقہ خراب نہیں ہوتا۔ گرم کرنے کے بعد تک دودھ گاڑھا ہو جائے۔ تو اس میں دودھ سے دھلی شکر ملا نا چاہئے۔ اور آخر میں یہ گاڑھا دودھ ہا بند گاڑک لگا کر بچنا چاہئے۔ دودھ پاؤ ڈر۔ بالائی نکالنا دودھ اوپر بتلائے ہوئے

طریقے سے گاڑھا بنایا جاتا ہے۔ آخر میں اسقدر گرم پانی دودھ پاؤ ڈر۔ بالائی نکالنا دودھ اوپر بتلائے ہوئے طریقے سے گاڑھا بنایا جاتا ہے۔ آخر میں اسقدر گرم پانی دودھ میں رہتا ہے کہ ٹھنڈا ہونے پر دودھ سخت ہو جاتا ہے۔ اسکو خشک کر کے باریک کر لیتے ہیں۔ اس طرح دودھ پاؤ ڈر بنایا جاتا ہے۔

کین — بالائی نکلے ہوئے دودھ میں ہر ایل (۶% ۵۱%) اور سرکے کے تیزاب (۱۰% ۵۱%) کا گھول پونڈ ملا کر کین کا سفید سا کانیچہ جمنے دیتے ہیں۔ اسے دو تین بار صاف پانی سے دھو کر ال کو نکال دیتے ہیں۔ اسکے بعد ایتھر سے دھو کر آخر میں پانی سے

دوسرے ہیں اور سکھار کر کین کے نام سے جڑت کرتے ہیں۔

پھلوں کی کاشت کی ضرورت

(از مسٹر رگوبر سہاسی استاد لارڈس اور مسٹر کراوی باغات سہانہ نورد)

پھلوں کی کاشت بڑھانے جانیکی گنجائش۔

پھلوں کی کاشت ہمارے ملک کے شمالی حصہ کے میدانوں

میں سالہا سال سے کجا رہی ہے اور فی زمانہ اسکی بہت کچھ اہمیت بڑھ گئی ہے۔ کاشتکار و زمینداران اب پھلوں کی کاشت کی طرف متوجہ ہوتے چلے جا رہے ہیں۔ اتنی توجہ زمانہ سابق میں نہ تو گونٹ ہی کی طرف سے دی گئی اور نہ باغبانوں ہی نے کوئی خاص ترقی کا معیار اپنے سامنے رکھا۔ عام ذراعتی ترقی کے ساتھ ساتھ پھلوں کی کاشت کو اس قدر فروغ حاصل نہ ہو سکا جتنا کہ ہونا چاہئے تھا۔ اور یہی وجہ ہے کہ ہم اسکو اب محسوس کر رہے ہیں۔ پھلوں کی کاشت زیادہ تر پرانے ڈھنگوں کے اوپر چلتی رہی۔ جسکی وجہ سے باغبانوں کی مالی حالت میں کوئی خاص اضافہ نہ ہوا اور سن ۱۹۳۳ء کے آغاز سے مختلف صوبوں میں پھلوں کی ترقی دادہ کاشت کے سلسلہ میں اسٹیشن قائم ہوئے جنکی معلومات نے ایک نئی روح اس سوئے ہوئے کام پر ڈال دی اور اب امید کی جاتی ہے کہ دیگر صنعت و حرفت کی ترقی کے ساتھ ساتھ فن باغبانی بھی دن پر دن ترقی کے راستہ پر چلیگا "جناس زیادہ پیدا کر دے" کی تحریک میں پھلوں کی زیادتی کاشت بھی شامل ہے اور یہ بھی اسکا ایک خاص جز ہے زمانہ نے ہر چیز کی ضرورت کو اس قدر بڑھا دیا ہے کہ اسکا آسانی کے ساتھ بازار کی مانگ کے مطابق پورا ہونا مشکل ہو رہا ہے۔ پھل اول تو پیشتر ہی سے ہماری ضرورت کو پورا نہ کر سکتے تھے۔ اس زمانہ میں اسکی اور بھی ضرورت بڑھ گئی اور قیمتیں اس قدر بڑھ گئیں کہ اب تو پھلوں کا استعمال معمولی آدمی کی طاقت سے بالکل باہر ہی ہو چکا ہے۔ ہمیشہ جیسے بازار کے متعلق ایک صاحب کا کہنا ہے کہ پھل و سبزی فی کس فی روز صرف ۱/۲ ادونس ہے جبکہ لندن میں ۴/۲ ادونس بکری کے کھیر اسے دستیاب ہو سکتی ہے اور نیویارک میں ایک پونڈ۔

اس سے صاف ظاہر ہے کہ کس قدر کم ہماری خوراک کا ایک خاص جز ہم کو ملک کی پیداوار کو جو بے مدد نہ انہ کیلئے دستیاب ہو رہا ہے۔ یہ تو ذکر ایک بڑے شہر کا ٹھہرا جہاں کہ ہر قسم کی چیز کی مانگ ہر نیکی وجہ سے دور دور سے چیزیں مدد انہ کی جاتی ہیں۔ ہمارے گاؤں اور قصبوں کی ان بڑے شہروں سے بھی بدتر حالت ہے۔ معمولی طور سے ہری سبزی کا ہر گاؤں میں آسانی کے ساتھ ملنا وقت طلب ہو جاتا ہے اور پھلوں کا تو ذکر ہی کیا لہذا یہ سب باتیں ہم کو ترغیب دلاتی ہیں کہ ہم پھلوں کی کاشت کو اس قدر بڑھا سکیں بڑھا دیں اور یہ صورت پیدا کر دیں کہ وہ تمام آدمی کی مدد نہ خوراک کا ایک جز بن جائیں۔ ترقی صحت کیلئے یہ چیز بہت ضروری ہے جسکو کہ موجودہ ڈاکٹر دماغ ہر ممکن صورت سے ثابت کر دیا ہے اور یہی وجہ ہے کہ تعلیم یافتہ لوگوں میں اب پھلوں کا استعمال بہت کچھ بڑھتا جا رہا ہے اور جیسے جیسے زمانہ ترقی پکڑتا جا دیکھنا ان ضروری خوراک کی اشیاء کی مانگ بھی اسی قدر بڑھتی چلی جائیگی لہذا اسی مانگ کے مطابق ہم کو پھلوں کو زیادہ سے زیادہ تعداد میں اور کم سے کم خرچہ پر پیدا کر نیکی حتی الوسع کوشش کرنی چاہئے۔

موجودہ تقاضے جو کہ ہمارے پھلوں کے باغات میں پائے جاتے ہیں اور انکے دور کر نیکی ضرورت

ایک خاص بات جو عام طور سے ظاہر ہے وہ یہ کہ ہمارے پھلوں کے باغات ضرورت سے زیادہ کم رقبہ کے ہیں۔ سن ۱۹۲۷ء میں صوبہ پنجاب میں ۳۱۹۴ باغات ۳۱۶۲ یا اس سے زائد رقبہ کے تھے۔ ۱۳ باغات ۱۰ ایکڑ داس سے زائد رقبہ کے اور صرف ۹ باغات ۵۰ ایکڑ داس سے زائد رقبہ کے ہر پہلو یہ ہی شکل اور سب

اس سلسلے میں درکار ہوتا ہے کہ جناب ڈپٹی ڈائریکٹر صاحب بہادر سرکاری باغات یو۔ پی گھنٹو یا سپرنٹنڈنٹ گورنمنٹ گارڈن سہارن پور کو لکھ کر حاصل کرے۔

سوئم یہ کہ پیرڈوں کے درمیانی فاصلہ کا کوئی خاص خیال نہیں رکھا جاتا جیسا جسکی طبیعت میں آیا ہے رقبہ کے مطابق اس نے اپنے باغ کو بھر دیا۔ چونکہ رقبہ کی قلت ہوتی ہے جیسا کہ اوپر بتایا جا چکا ہے اسلئے ہر شخص کی خواہش یہی ہوتی ہے کہ کم سے کم رقبہ میں زیادہ سے زیادہ پیرڈیں۔ انجام اس کا یہ ہوتا ہے کہ باغ بہت گنجان ہو جاتا ہے اور جملہ پیرڈوں کو اتنی حیار تک پھیلنے میں بہت کچھ رد کاوٹ ہوتی ہے اور یہی وجہ ہے کہ وہ اچھے عمدہ قسم کے پھل نہیں پیدا کر سکتے۔ سرکاری باغات میں بہت کچھ تجربہ کے بعد یہ سٹے پایا ہے کہ کسی پھل کے درخت کو کس قدر درمیانی فاصلہ کی ضرورت ہے۔ یہ امر مختلف جگہوں کی فائسٹوں میں محکمہ باغات کے افسران کی زبانی بتایا جا چکا ہے و نیز اسکے اوپر اشتیارات وغیرہ بھی کافی سے زیادہ تعداد میں چھپ کر شائع ہو چکے ہیں۔ مزید یہ کہ پھلوں کے پیرڈوں کے وقت آپ اگر ان کے درمیانی فاصلہ سے بے بہرہ ہیں تو اس بات کو بھی آپ دریافت کر سکتے ہیں اور جو مشورہ دیا جادے اُسی کے مطابق پیرڈیں لگانا چاہئے۔ یہ بات اب پوشیدہ نہیں کہ مقررہ درمیانی فاصلہ رکھنے سے اندر کی کاشت میں بڑی بھاری سہولیت رہتی ہے اور پیرڈوں کے درمیان ہوا و سورج کی روشنی کا عام گز آسانی کے ساتھ ہوتا رہتا ہے جو کہ انکی باڈیوں میں ہمیشہ مددگار ہے۔

علاوہ ازیں کمی کھاد۔ غلط طریقہ آبپاشی۔ درمیانی کاشت کا نہ کیا جاتا۔ اور موسمی کٹائی دھچائی کا دھیان نہ رکھنا بھی اس بات کی دلیل ہیں کہ پھلوں کی ترقی شدہ کاشت میں ابھی بہت کچھ خامیاں ہیں اور انکو دور کرنے کی بہت سخت ضرورت ہے۔ یہ بات غالباً معلومات سے باہر نہیں کہ باغبان کے دو سب سے بڑے جوہر پانی اور کھاد ہیں۔ اگر یہ اسباب پوری مقدار

موجود ہیں میں بھی پانی جاتی ہے۔ ۵۔ ایکڑ سے کم رقبہ کا باغ ایک تجارتی باغ کہلانے کا حق حاصل نہیں رکھتا اور چھوٹے رقبہ کے باغات میں ترقی شدہ کاشت کرنیکی بہت گنجائش ہوتی ہے اور اسی وجہ سے پیداوار میں صرفہ نراند ہوتا ہے جسکا کہ اثر پھلوں کی بکری کے اوپر پڑتا ہے۔ کیونکہ جو چیز کہ منگانی کے ساتھ پیدا کیجا دگی وہ لازمی طور سے بازار میں منگی ہی کے گی۔ اور یہی وجہ ہے کہ معمولی آدمی پھل خریدنے سے محروم رہ جاتے ہیں۔ لہذا یہ لازم ہے کہ باغات عام طور سے بڑے رقبہ کے ہوں۔ جنہیں ترقی شدہ کاشت کرنیکی گنجائش ہو جس سے کہ معادن کم ہوں۔

۲۔ دوم یہ کہ زیادہ تر باغبان گھٹیا قسم کے پھل لگا کر اپنے باغات کو بھر دیتے ہیں جسکی کوئی خاص مانگ بازاروں میں نہیں ہوتی۔ کسی حد تک اس میں ان کا کوئی تصور نہیں اول تو ان کی معلومات ہی اس امر کے متعلق بہت کم ہوتی ہیں۔ دوم وہ دور دراز سے اعلیٰ قسم کے پودے منگاتے کی بہت کم فکر کرتے ہیں۔ اور اتنا صبر و استقلال ہیں رکھتے کہ چاہے باغ درجہ بدرجہ بھی بھرا جاوے مگر اعلیٰ و بہترین قسم کے پھلوں کے پیرڈوں اس کے اندر ہوں۔ آم ہی کو سٹے لیجئے۔ حالانکہ آم کی سیکڑوں قسمیں آسانی مل سکتی ہیں۔ مگر پھر بھی باغبان غمی ہی لگا کر قناعت کرتے ہیں جسکا کہ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ باوجود زمین گھرے اور وقت ضائع ہونے کے بہت گھٹیا قسم کے پھل تیار ہوتے ہیں جسکی بازار میں کوئی خاص قدر نہیں کیجاتی۔ لہذا ہر باغبان کو لازم ہے کہ وہ بعد جانا درختان جو کہ ان کو اپنے باغ میں لگاتے ہیں ان کی عمدہ قسمیں دور دراز سے سرکاری ترسروں یا پرائیویٹ ترسروں سے حاصل کریں اور درجہ بدرجہ پھل بھر کر پھریں۔ اپنے صوبہ کی پھلوں کی اعلیٰ قسم کے پیرڈوں کی مانگ پورا کرنے کیلئے گورنمنٹ گارڈن سہارن پور ایک سے مشورہ ہے اور یہ باغبان کو لازم ہے کہ وہ اپنے باغاتی ضروریات کو میاں سے پورا کرے اور کوئی نیک مشورہ

میں موجود نہیں ہیں تو باغبانی کامیابی کے ساتھ نہیں کیا جاسکتی
لہذا ہر ممکن کوشش سے اس بات کو مد نظر رکھنا چاہیے کہ وقت
پر کھاد و پانی کی کمی نہ رہنے پادے پانی کے دوہی انتظام ممکن ہیں
یا تو بارش نہری علاقہ میں ہر یا ٹوبہ دیں یا بیریا میں ہر محض
برسات کے بھر دے باغبانی مشکل ہی نہیں بلکہ غیر ممکن ہے۔ کھاد اگر
ذرا سادہ معیار دیا جاوے تو ہر باغبان اپنی ضرورت کے مطابق
از خود ہی تیار کر سکتا ہے۔ "مایا داس کپوسٹ" بنانے کا طریقہ
جو کہ لیٹ لیٹ نمبر ۲-۱-ایم۔ ایف سیریز میں تشریح کیساتھ
ابھی حال ہی میں شائع کیا گیا ہے۔ اس طریقہ سے آپ اپنے باغ کی
پت جھڑ کے زمانے میں ہر قسم کی سوکھی پتی کو اکٹھا کر کے ۳۰x۳۰x۴
فٹ کے گڑھوں میں جھکے اندر نالی دباہر کی جانب مٹ کے دائرہ کا
سوراخ ہو پھر دیجے اور ہر جگہ کو گوبریشاب کی مٹی دہرائے کھاد کے
گھول سے چھڑکتے رہنا چاہئے۔ جب تک کہ گڑھ بھر نہ جاوے۔ پھر
جائیکے بعد ان گڑھوں کو تر رکھنے کی ضرورت ہے اور ہر چند روز
کے بعد پھٹے رہتا چاہئے۔ تین ماہ کے عرصہ میں بہترین کھاد فوراً
استعمال کرنیکے قابل محاذ بنی جسکو کہ بعض می پھلوں کے بیڑوں میں
بجڑی اچھا نتیجہ حاصل کرنے کے لئے دے سکتے ہیں۔ اس طریقہ کے
بارے میں مزید معلومات کرنے کیلئے اپنے نزدیک کے کسی بھی گری
بار یا فارم پر اسکو ہوتا ہوا دیکھ کر خوب اچھی طرح سمجھ سکتے ہیں۔

پھلوں کی کاشت کیونکر بڑھانی جاسکتی ہے۔
بقسمتی سے ہمارے ملک میں باغبانی ایک خاص قوم کے ہاتھ میں ہے
جسکی کہ تعلیم۔ تربیت و مالی حالت نے کبھی اس بات کا موقعہ نہیں
دیا کہ وہ اپنے اس بہترین فن میں کوئی خاص ترقی پیدا کر سکتی اور
فن باغبانی کے کئے ہوئے تجربہ کا کوئی خاص فائدہ اپنی کاشتکاری
یا باغبانی میں داخل کرنے کا احساس ہوتا۔ انھیں پڑنے پڑھنے
پر زیادہ بھروسہ و اعتقاد ہوتا چلا آیا۔ چونکہ اب زمانہ ترقی پر
ہے اور بہت سے کاشتکاران دزمینداروں کے فطرکوں نے
تعلیم حاصل کر لی ہے لہذا ایسے نوجوانوں کو چاہیے کہ وہ اپنی

تعلیمی معلومات سے فن باغبانی پر جو تجربات ہو چکے ہیں انکو
پڑھیں سرکاری باغات میں جا کر سمجھیں اور انکو اپنے عام باغ
میں ڈالیں اور اپنے قرب و جوار کے باغبانوں کو اکٹھا کر کے فروٹ
پرڈکشن سوسائٹیاں قائم کریں اور ابتدا سے آخر تک مجموعی
ضرورت میں کام کریں۔ کیونکہ فرداً فرداً کام کرنے میں جو
دقتیں دروڈ کا دھیں حائل ہیں وہ مجموعی طور سے کام کرنے
میں سبب حل ہو جاتی ہیں اور صرف پیداوار بھی ضرورت سے
زیادہ گھٹ جاتا ہے مجموعی طور پر کام کرنیکی بدولت ہی
امریکہ۔ آسٹریلیا و لندن کی بہت سی فروٹ پرڈکشن
سوسائٹیاں ہمارے ہندوستانی بازاروں میں ہمارے یہاں
کے پھلوں کے مقابلہ میں پھل بیچ کر فائدہ اٹھاتی ہیں۔ اور چونکہ ہاں
کے پھل بہت اعلیٰ قسم اور ایک فائدہ کے ساتھ بازار میں پیش کئے
جاتے ہیں لہذا لوگ ان پر ٹوٹ کر گرتے ہیں اور آنا خانہ میں
ٹوٹ کرے کے ٹوکرے خالی ہو جاتے ہیں۔ بات کچھ مشکل نہیں اور
بہت ہی آسانی کے ساتھ ہم لوگوں کو بھی حاصل کر سکتے ہیں
بشرطیکہ ہم اس طرٹ توجہ دیں۔ ہمارے مالک متحدہ آگرہ و
ادوہ کی آب و ہوا مختلف قسم کے پھلوں کی کاشت کرنے کیلئے
نہایت ہی موزوں ہے یہاں شمال سے جنوب تک مشرق سے
مغرب تک مختلف قسم کی زمین پائی جاتی ہیں مگر زیادہ تر گہری
دومٹ قسم کی زمین میں جو کہ بہت سے پھل کے بیڑوں کو موافق
آتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں آم بہ کثرت ہر جگہ پیدا
ہوتا ہے دہپاڑی علاقہ کنایوں دہپالیہ
کے پہاڑوں پر سیب، ناشپاتی، دیگر ٹھنڈے علاقہ
میں پیدا ہونے والے پھل نہایت کامیابی کیساتھ آگائے جاسکتے ہیں
ترائی کے علاقہ میں خاھر دہرادوں۔ سپانپور۔ مظفر نگر
و میرٹھ کے اضلاع میں آڑو۔ آلو بخارہ۔ دس بھری۔
اسرائیری بہت کامیابی کے ساتھ آگائی جاتی ہیں اور انکے
لئے ان شہروں میں بڑی مانگ ہے۔

مزید ارچٹکے

ہی بیگ میں کیوں نہیں جمع کر دیا۔

ایک فلم اسٹار اپنی بیوی کے ساتھ ایک دعوت میں سب سے کونے میں اکیلے بیٹھا تھا۔ بیوی کی حادث بہت ہی بری تھی، اور وہ اپنے شوہر کو برا بھلا کہہ رہی تھی۔ اسنے میں کچھ دوست انکے نزدیک آگئے۔ عورت نے اسکو نہ دیکھا اور کہتی گئی۔ ”میں سمجھتی ہوں پورے سانپ جو سانپ، بالکل بیوقوف۔“

ایک شخص نے گاڑ خانے میں ملازمت کی۔ جلد ہی اسنے اپنے کام سے فورین کو خوش کر دیا۔ پر ایک ہفتہ بعد ہی وہ اپنا استعفیٰ لیکر فورین کے پاس پہنچا۔ فورین نے تعجب سے اس کی طرف دیکھا اور اس سے استعفیٰ دینے کی وجہ دریافت کی۔

”بات یہ ہے کہ میرے ساتھ کام کرنے والوں نے مجھ سے پہلا سوال یہ کیا کہ میں کتنا لمبا ہوں۔ میں بتا دیا کہ میں پانچ فٹ لمبا ہوں۔“ لیکن نوکری کیوں چوڑے ہو، کیا یہ سوال تو کوئی نہیں؟“ فورین نے پوچھا۔ اس شخص نے جواب دیا۔ ”مجھے سوال سے چڑھ نہیں ہے۔ پر ہر پانچ فٹ پر مجھے وہ پانچ فٹ واسے رول کی جگہ پر استعمال کرنے لگے ہیں۔ مگر یہ مجھے پسند نہیں۔“

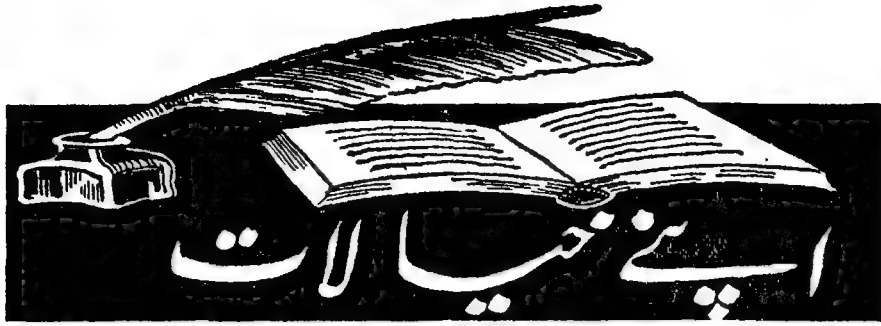
ایک آدمی نے دوسرے آدمی سے پوچھا۔ کیا آپ کی بیوی کو آرٹ سے شوق ہے۔

فوراً ہی جواب ملا۔ اہی، اسکو تو آرٹ اور جس سے اتنا شوق ہے کہ خواہ صابن کا ذائقہ کتنا ہی خراب کیوں نہ ہو، اگر اسکا رنگ اچھا ہوا، تو وہ اسے فوراً ہی خریدے گی۔

ایک بار ایک عورت نے عدالت میں اپنے شوہر کے خلاف یہ درخواست دی کہ اسکا شوہر اسکے ساتھ برا بھلا کرتا ہے، جو کچھ پیدا کرتا ہے اسکا ایک پیسہ بھی وہ اسے نہیں دیتا، بلکہ سارا وہ پیسہ لارکے کاموں میں بھونک دیتا ہے۔ اس نے اس کو مطلق کی اجازت دی جائے۔

محشریٹ نے شوہر سے پوچھا۔ آپ کو اس سلسلہ میں کیا کہنا ہے۔

شوہر نے ڈرتے ڈرتے جواب دیا۔ جی ہاں، ایک بار میں نے خواب میں دیکھا کہ میں نے جو اس میں ہزار روپیہ جیت لئے ہیں۔ بیدار ہونے پر اپنا خواب میں نے اپنی بیوی کو سنایا۔ بیوی نے پوچھا کہ وہ روپیہ میں نے کیا کیا، لیکن میں نے اس کا کوئی جواب نہ دیا۔ اس پر اس نے بھکو خوب پیٹا اور کہا کہ تنے وہ روپیہ فوراً



تعلیم بالغان کا نیا طریقہ

گادوں میں بالٹوں کو پڑھنا لکھنا سکھانے کیلئے ابھی تک
مانڈے کی پرائمر کا استعمال کیا جاتا تھا۔ مگر بالٹوں کو پڑھنا لکھنا
سکھانے کے سلسلہ میں برابر تجربہ کئے گئے اور اب دیہات
ساحار کے طائین کہ ابتدائی کتابوں کے ذریعہ بالٹوں کو
پڑھنا لکھنا سکھانے کے طریقہ کے سلسلہ میں ایک سرکلر شاخ
ہوا ہے۔ وہ طریقہ اس طرح ہے۔

پڑھانے والا اپنے شاگردوں سے گفتگو کر کے یہ معلوم
کر لیا کہ ان میں سب سے تیز اور ذہین طالب علم کون ہے۔ پھر
پڑھانے والا اس طالب علم سے کہتا کہ ہم ٹکو پڑھنا لکھنا
سکھلائینگے۔ اور ٹکو درجہ کے بقیہ طالب علم کو پڑھانا ہو گا۔ تم
اب اس درجہ کے ماسٹر ہو گئے۔ اور پڑھانے والا کتاب
ہاتھ میں اٹھا لیا اور طالب علموں کو ایک کہانی پڑھ کر
سنائے گا۔ یہ کہانی کتاب کے بائیں صفحہ پر لکھی ہے۔ ایک
راجہ تھا، وہ ایک باجا چاہتا تھا۔ اس نے بابا کو باجالانے
کیلئے بھیجا، اور اس سے کہا باجا بجا۔

اسکے بعد پڑھانے والا کتاب کو کھول کر دیکھتا ہے
صفحہ پر اپنی ہوتی ڈھول کی تصویر کو دکھلائیگا۔ طلباء سے
وہ کہیگا۔ یہی باجا ہے۔ اور صفحہ پر لکھے ہوئے لفظ باجا
کو طلباء کو دکھلا دیگا۔ اس طرح وہ لفظوں کو پہچانتا ہوا پیچھے
لکھے لفظ اراجا، تک آدیگا۔ پڑھانے والا طلباء سے لفظوں کو
کئی بار دہرا دیگا تاکہ وہ اس لفظ کو خوب سمجھ جائیں۔ کہیں
کبھی دوسری بار لفظ دہرانے کی ضرورت نہیں پڑیگی۔

اسکے بعد اپنے چنے ہوئے طالب علم کو پڑھانے کیلئے کہیگا۔ دوسرے
طالب علم کو پڑھانے میں پہلا طالب علم کتاب کے پہلے صفحہ کو پکا
کر لیگا۔ جب پہلا طالب علم دوسرے طالب علم کو پڑھا چکے گا
تب نمبر ۱ اور نمبر ۲ دونوں دوسرے طالب علموں کو الگ
الگ پڑھانے لگیں گے۔ اس طرح طالب علم نمبر ۱، ۲، ۳، ۴ اور
۵ الگ الگ طالب علم نمبر ۵، ۶، ۷، ۸ کو پڑھا ئینگے۔
اس طرح طلباء کا دماغ بیدار ہو جائیگا اور کافی آسانی سے
بہت ہی جلد پڑھ سکیں گے۔ اتنی جلد ہی وہ حرفوں کو پڑھ کر
نہیں پڑھ سکتے۔ پہلا سبق ختم ہو جانے کے بعد دوسرے دن
دوسرا سبق شروع کیا جاسکتا ہے۔

پڑھانے والے کو ہمیشہ اس بات کا خیال رکھنا چاہیے
کہ وہ بالغ طلباء کو نہ کبھی ڈانٹے پھٹکا رہے اور نہ کبھی انکو
برا بھلا کہے۔ ہمیشہ انکی تعریف کرے تاکہ وہ اور بھی اچھا کام
کرنے میں دلچسپی لیں۔

ہر سبق کو شروع کرنے سے پہلے اور سبق ختم ہونے پر کوئی
بھجن یا گانا طلباء سے گوانا چاہئے۔

ہندوستان میں جنگل لگانے کا انتظام

دہرادون کے ادارہ تحقیق جنگلات اور کالج نے
دو کتابیں (نمبر ۱ اور ۸۳) حال ہی میں شائع کی ہیں۔
جن میں جنگلات کے درختوں کے شمار پر غور کیا
گیا ہے۔ اپریل ۱۹۳۵ء میں دہرادون میں ہونے
والے چھوٹی جنگلات کے سلسلہ کے جلسہ میں جنگلات
کے درختوں کے شمار کے سوال پر غور کیا گیا۔ جہاں یہ

ہے جنکا اسی تک اندازہ نہیں لگایا گیا ہے۔ ان سب باتوں کا مطلب بہت بڑے پیمانے پر جنگوں میں درختوں کا شمار کرنا ہے۔ یہ کام ضروری ہے کیونکہ ہر سال کاٹی جانے والی عمارتی لکڑی کی تعداد اسی پر منحصر ہے۔ دوسرے الفاظ میں یہ درختوں کا شمار ہی جنگلات کے انتظام کی بنیاد ہے۔ لہذا ظاہر ہے کہ یہ شمار بہت ہی خوبی اور ہر شکاری کے ساتھ ہونا چاہیے۔

سینچائی و سرسج کیٹی کا جلسہ

گذشتہ ۳۱ اگست کو شملہ میں سینچائی کے مرکزی بورڈ کی سرسج کیٹی کا پندرہواں جلسہ ہوا تھا۔ اس سال کے لئے اسکے صدر الیف۔ ایچ ہاچسن مقرر کئے گئے تھے۔ جلسہ میں مختلف صوبوں، دیسی ریاستوں اور سیلون کے فائدرے کاٹی تعداد میں موجود تھے۔

کیٹی نے ندیوں میں پھر پانی لانے اور ندی خشک کرنے کے موضوع پر غور کیا۔ ندیوں کے پانی کو سینچائی کے کام میں زیادہ سے زیادہ لایا جانے لگا ہے اور اسکا نتیجہ یہ ہوا کہ مختلف صوبوں اور ریاستوں میں۔ جو کہ ندیوں سے پانی لیتے ہیں۔ حاصل شدہ پانی کی تقسیم کو نیکو چھید لگایا گیا۔ کھڑی ہوئی ہیں۔ اسکی وجہ سے یہ موضوع اہم ہو گیا ہے۔ جلسہ میں رائے بہادر کنور سین نے ایک مضمون پڑھا، جس میں اس بات پر غور کیا گیا تھا کہ حالیہ پہاڑ سے گر کر آنے والی برف کی چٹانوں کا سینچائی کیلئے کام میں لائے جانے والے ندیوں کے پانی کتنا اثر پڑیگا۔ اور برف سے بھی مستقبل میں ندیوں کو کتنا پانی ملنے کا امکان ہے۔ اس کیٹی نے سارے ملک کی جانچ پڑتال کر کے اس بات کا اندازہ لگانے کے لئے کچھ نمونے تجاویز منظور کیں کہ مستقبل میں ندیوں کو برسات، برف اور برف کی چٹانوں سے کتنا پانی حاصل ہو سکیگا۔

طے کیا گیا کہ بقیہ سوئوں کا اندازہ لگانے کے اس کام کا معائنہ کرنے اور اس میں تیزی لانے اور اسکو زیادہ صحیح بنانے کے لئے سارے ہی موجودہ حقیقتوں اور اعداد کی جانچ پڑتال کی جائے۔ نتیجہ یہ ہوا کہ دہرادون کے ادارہ تحقیق جنگلات کے ماہر جنگلات گرنیٹھ نے مائل کی تحقیق کی اور انکے نتائج کو ان کتابوں کی شکل میں شائع کیا گیا ہے۔ ان کتابوں میں (۱) جنگلوں میں درختوں کی شمار کا مسئلہ اور (۲) مدارس کے گرم خطہ میں نم اور ہمیشہ ہرے بھرے رہنے والے جنگلوں پر غور کیا گیا ہے۔ ان سے پتہ لگتا ہے کہ جنگلوں میں جلدی اور زیادہ شمار ضروری نہیں۔ اور جنگل کی عمارتی لکڑی کا ٹھیک ٹھیک اندازہ لگانے کیلئے ۱۰ یا ۱۵ فیصدی کا جزوی نمونہ لینا ہی کافی ہوگا۔ ان کتابوں میں دوسری باتیں بھی تفصیل کیساتھ دی گئی ہیں۔ جن میں نمونہ لینے کے طریقہ کا اور نتائج کے اندازہ کے کام کا تذکرہ کیا گیا ہے۔

ہندوستان کے جنگلات کی کٹائی وغیرہ کی باندھی ان اسکیوں کو چلا کر کے کیا جاتا ہے جو عمارتی لکڑی کی مقدار متعین کرتی ہیں۔ ان ہاسکیوں کے مطابق جنگل کے سوئوں کی حفاظت کرتے ہوئے ایک حینہ مقدار میں ہر سال لکڑی کاٹی جاسکتی ہے۔ اس کام کو کرنے سے پہلے اس بات کا صحیح صحیح یا قریب قریب اندازہ ہونا ضروری ہے کہ جنگل میں کتنی عمارتی لکڑی ہے۔ موجودہ جنگل نے ہندوستان کے جنگلوں میں بڑے بڑے راستے نکال دئے ہیں۔ اور ہمارے پاس کتنی عمارتی لکڑی ہے اسکا پورا اندازہ مشکل ہو گیا ہے۔ لہذا ہر جگہ سے کام شروع کرنا ہے۔ اور اسکے ساتھ ہی جلد ہی جنگ ختم ہو ہو سکتی ہے۔ علی حادہ ہیں سکنے والی اسکیوں کو کام میں لانا ہے۔ تاکہ جنگلوں کی لکڑی وغیرہ کی کٹائی کے کام کو مضبوط بنیاد پر قائم کیا جاسکے۔ اسکے ساتھ ہی بعد از جنگ اسکیوں میں ایسے سرکاری اور انفرادی دونوں طرح کے جنگلوں کے بڑے بڑے رقبوں کے اندازہ لگانا بھی شامل

کر دیا ہے۔ جو کہ زراعت کے لئے بیکار سمجھ کر چھوڑ دی گئی تھی۔ یہ اس بے مثل تجربہ کا نتیجہ ہے جو فوجی اور شہری افسران کی کھل امداد میں کیا گیا ہے۔

یہ اسکیم ۱۹۳۳ء میں چلائی گئی جبکہ فرانسر کاسٹیلیری کو لٹاٹ کے ضلع افسر ڈبلیو۔ او۔ اوئے مقامی طور پر اناج کی پیداوار میں ترقی کرنے کے طریقوں پر غور کرنے کے لئے ایک جلسہ طلب کیا تھا۔ میجر جنرل اے۔ سی۔ ادسوان نے، جو اس وقت کو لٹاٹ کے ضلع کمانڈر تھے۔ فوجی امداد کا وعدہ کیا۔

ایک فوجی افسر لکھتا ہے کہ ہینگو میں ایسی ۸۰ ایکڑ زمین کو منتخب کیا گیا جس میں کاشت نہیں ہوتی تھی۔ مقامی زمینداروں نے اس شرط پر زمین جوتے پونے کیلئے دے دی کہ لگان کی شکل میں پیداوار کا پانچواں حصہ وہ لینگے۔

دھاتوں کے ٹوٹے پھوٹے ٹکڑوں سے ہل تیار کئے گئے اور ایک ہندوستانی بحیرہ فوجی ٹکڑی نے۔ جو کو لٹاٹ میں تھی۔ انکو چلانے کا ذمہ اپنے اوپر لیا۔ انھوں نے ان دیسی ہلوں کو ”لوہے کے گھوڑوں“ سے باندھ دیا اور بحیرہ فوجی افسر نے درجن ایسے ہل جو برین گن کیلئے والی گاڑیوں سے بندے تھے۔ بیکار بحیرہ فوجی زمین میں اور پریچے کھڑے کر دئے گئے۔

وہ رقبہ اب کیتی سے اہلکار ہے۔ اس زرخیز زمین کا زیادہ حصہ جنگ میں کام کرنا والے فوجیوں کا ہے۔ اور اس طرح انکے پاس ایک ایسا مفید ذخیرہ ہے، جسکو جنگ کے بعد واپس آکر وہ بھال سکتے ہیں۔

جلسہ میں جس دوسرے موضوع پر غور کیا گیا اسکا تعلق ٹیوب ویل سے تھا۔

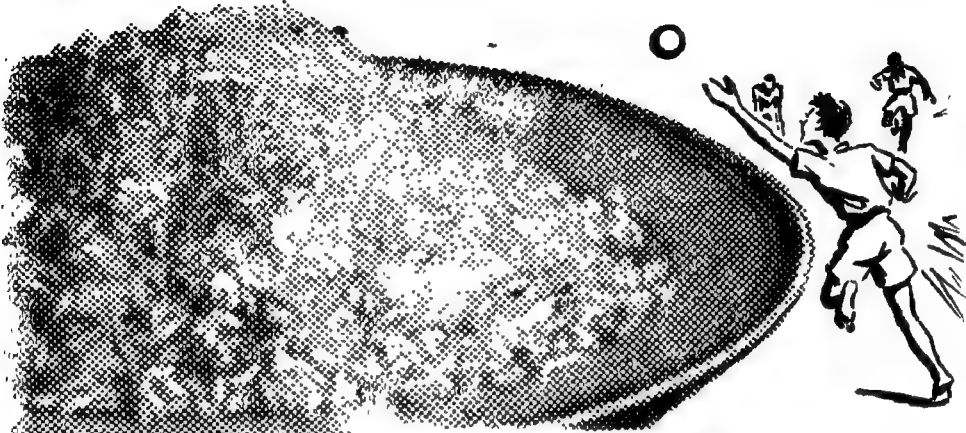
ٹیوب ویل زیادہ اناج پیدا کر دے، تھریک کی وجہ سے سارے ملک میں ایک بڑی فقدان میں لگائے جا رہے ہیں۔ ٹیوب ویل کو بنانے اور اسکو چالو رکھنے سے وہ مسئلہ بھی حل ہو جاتا ہے، جس سے پانی کی کمی کیوجہ سے اکثر اوقات ملک کے کچھ حصوں کو ندیوں میں پانی کی کمی کیوجہ سے نہروں سے پانی ملنا کچھ عرصہ کیلئے ملتوی ہو جاتا ہے۔

ندیوں اور نہروں کی روانی کے موضوع پر جو کچھ جانچ پڑتال کی گئی تھی اس میں بھی ترقی ہوئی ہے۔ اس کمیٹی نے سینچائی کی نہروں بہوں وغیرہ کی ذرائع کے سلسلہ میں بھی مختلف مسائل پر غور کیا۔ اور اس طرح سینچائی تعلق رکھنے والے کمی دیگر موضوعات پر بھی غور کیا۔

علاوہ اسکے اس کمیٹی نے سیلاب کیوجہ سے نقصان اور اسکے ساتھ ہی سیلاب کا جو اثر نہریں بہوں وغیرہ پر پڑتا ہے۔ اس سب کو دھیان میں رکھ کر سیلاب روکنے والے کاموں پر بھی اقتصادی نقطہ نظر سے غور کیا۔ برین گن لے جانے والی گاڑیاں ہل جوتی ہیں۔ برین گن لے جانے والی گاڑیوں میں لگے

ہوئے ہلوں نے۔ جو کو لٹاٹ ضلع میں زراعت کے نقطہ نظر سے بیکار وسیع زمین میں چل رہے ہیں۔ ایسی کتنی ہی ایکڑ زمین کو۔ زرخیز زمین کی شکل میں تبدیل

ان کی غذا کو ہر طرح طاقت بخش بنائیے!



بہت بچوں کی غذا کے مسئلہ پر وجہ کریں تو یاد رکھئے کہ انہیں ایسے
نیزوں کی ضرورت ہے جو طاقت بخش ہوں۔ یہی طاقت بخش
بھی یاد رکھئے کہ غذائیں اپنے حیات بخش عناصر کے لحاظ سے قدر
تلف ہوتی ہیں کہ جو باپچے پیٹ بھر کر کھائیں گے یا جو بچے ہمارے
م سے ہیں نیز یہ بھی یاد رکھئے کہ قسم کی غذا حیاتیں (وٹامن) آمیز
ڈالڈا میں تیار کرنے سے زیادہ قوت بخش جاتی ہیں۔ لہذا ڈالڈا
خو لک بنانے سے طاقت سے محروم بننے کا امکان نہیں رہتا۔ کیونکہ

تمام استورات کو جاننا چاہئے کہ کون کون سی غذائیں طاقت بخش ہوتی ہیں جو
ان کی غذا میں کم ہیں۔ ان کی غذا میں کون کون سی غذائیں کم ہیں ان کے
چیزوں کو دیکھ کر یہ معلومات اور کھانا پکانے کے ذریعہ سے
انداز لیتے ہیں۔ یہ کتاب آپ کو ضرور حاصل کرنی
چاہیے۔ اس کے فوائد اس پتہ پر درج ہیں۔
Dept. E121 P O Box No. 353, Bombay

یہ پکڑنے کا اعلیٰ روغن ان "غذائی عناصر" سے پُر ہوتا ہے جو قدرت
کے بہترین حیات بخش ہو۔ ڈالڈا غذا کو خوب
استہان انگیز بناتا ہے اور طرہ یہ کہ اس میں نباتاتی ہے

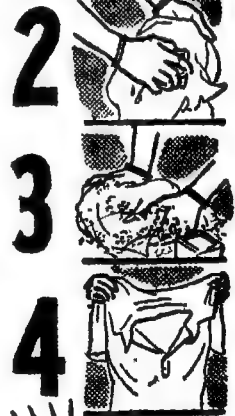
وٹامن آمیز ڈالڈا قوت کے لئے

اس طریقہ سے دھونیسے پٹکے جانے کے نقصان سے بچاؤ ہوتا ہے



پٹروں میں مسجد، اُن کا پیشنا یا دھڑکانا اورو
سب طرح کا غیر ضروری اور مہنگا نقصان
ہمیشہ پٹروں کو پہناتا رہے گا جب کہ ان کو
دھونے اور صاف کرنے کے لئے ہلکے کا
برادور دنیاوی طریقہ اختیار کیا جائے گا۔

ان منبر شدہ تصویروں کو دیکھئے یہ آپ کو پٹروں کو بغیر کسی نقصان کے دھونے کا طریقہ بتاتی ہیں۔ (۱) پٹروں کو
دھونے کو پانی میں اچھی طرح بھگو لیئے اُس میں کوئی فرق نہیں رہتا۔ چاہے آپ تل کے نیچے شب
میں تالاب یا ندی میں ایسا کریں (۲) جبکہ آپ نے پٹری کو پانی میں اچھی طرح بھگو دیا تب پٹرے کو ہر حصہ
میں سلائٹ صابن لگا دیکھئے خاص طور پر پٹی جگہ پر سلائٹ اچھی طرح رگڑ لیئے (۳) صابن لگانے
پورے پٹرے کو دھوئی سے مگر اچھی طرح لیئے اُسے پھیلا دیتے مت اور اسی طرح لیئے جیسا کہ روٹی
کا آٹا گوندھا جاتا ہے صابن والے جھاگ تمام اچھی طرح لیئے تاکہ پٹرے کے ہر ذرہ سے صابن آ رہا رہے
جو جاتے پھر پٹرے کو سختی سے لیئے ہلے دھوئی سے ہاتھ لگانے کی ضرورت نہیں رہتی سلائٹ
کا خود بخود صاف کرنے والا جھاگ اسکے پیل کو بالکل نکال دیتا اگر آپ یہ اعتقاد کریں کہ سلائٹ
کا جھاگ پیل کی بنیاد تک پہنچ گیا ہے صابن کا چرنا حتمی ہے اس جھاگ میں ہوتا ہے ہر قسم کی غلاظت اور پیل کو
فورا چھوٹے ہی نکال دیتا پیل کو ہر اجزاء کو پٹرے سے باہر نکال کر جھاگ میں اس کو جذب کر لیتا
ہے تاکہ جس وقت آپ پٹرے کو جھاگ سے صاف کریں تو پیل بھی خود بخود علیحدہ ہو
جاتے (۴) پٹرے کو پانی میں چال کر جھاگ کو جاب پیل سے بھر لیں اور دھو دیکھئے۔ سلائٹ
کے پس آسان طریقہ ہر دھونے ہوئے پٹرے کو صاف دھو کر نکال چھوٹے ہیں۔



سلائٹ صابن پٹروں کی حفاظت کا کام کرتا ہے



LEVER BROTHERS (INDIA) LIMITED



لافت بوائے اور اس نے عادت سیکھی ہے!

وہ اس وقت بہت کچھ سیکھ رہا ہے لیکن زندگی میں لافت بوائے
صابن کے رونا کا استعمال کی عادت سے زیادہ کوئی چیز کام
نہیں آئے گی۔ اس کی ان خوشی ہے، اور اسے
خوش ہے کہ اس نے گرد و غبار کے اس خطرہ کے
مخالف سبق دیا ہے جو ہر گرجا غرقا ط آدمیوں پر حملہ کرنے کیلئے تیار ہے۔

لافت بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں بلکہ
ایک اچھی عادت ہے۔



L. 77-29 UD

[نمبر نو]

ستمبر ۱۹۴۵ء

[سال سات]



حکومت یوپی کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

چیف اڈیٹر

گاؤں سدھار افسر یوپی

لکھنؤ

پبلشر

گاؤں سدھار افسر یوپی

لکھنؤ

ایک پیسہ

سالانہ قیمت میر

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۳۸۵ ...	از شہاب	چاند سے [نظم]
۳۸۶ ..	از جناب بامراودا تے بی-ایس سی (ذراعت)	آرکھلک کھاد
۳۹۰	از جناب ایچ-این سنگھ (کشوری)	پھلوں کی مکھیاں
۳۹۳ ...	” ” ” ”	گھاس پات اور زمین
۳۹۴	از جناب جیٹا پرشاد سنگھ ایم-ایل-اے	بیج کیسے بونا جائے
۳۹۷ ...	” ” ” ”	پھلوں کی خوداک
۳۹۹ ...	از جناب گنگا سنگھ ” ” ” ”	ہودا اور نی
۴۰۲ ...	” ” ” ”	ستمبر کی ترکدیاں
۴۰۵ ...	” ” ” ”	گو تھار کرنے کا طریقہ
۴۱۱ ..	” ” ” ”	گھاس کی کھیتی
۴۱۳ ...	” ” ” ”	صورتوں اور بچوں کی دنیا
۴۱۵ ...	از جناب کمل کنار	محبوب پرند
۴۱۷ ...	از جناب مہد حسن ملنا اسٹینٹ رول قیولہمنٹ انسر	گداگری
۴۲۲ ...	از جناب سری رام شرما ” ” ” ”	سچہ [انسانہ]
۴۲۸ ..	از جناب رائے بھادر بلکت سکھو بھاری مصر	بھلی بھلی کی بات



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ رگاؤں و سدھار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

باتصویر

نمبر

ستمبر ۱۹۴۵ء

جلد

چاند سے

(از شہاب)

دور کتنی، تو ہے ہمارے چاند
تیری دنیا ہے کون سی دنیا
نیل نیل وہ، جہاں تو رہتا ہے
کیسی واں کی زبان ہے پیارے
کیسے ہیں واں کے لوگ یہ بھی بتا
دوست دشمن دہاں بھی ایسے ہیں
کچھ بتا انکی انجمن کا حال
وہ، کہ جو ساتھ تیرے رہتے ہیں
چہرے کیسے ہیں انکے کیسے بدن
کیسے وہ زم زمی بتاتے ہیں
گر نہیں ہے وہاں کا ایسا حال
نور میں وہ نہانے والے لوگ

کچھ تو بتلا مرے پیارے چاند
اور یہ بھی بتا ہے واں کیا کیا
کوئی کچھ واں کسی سے کہتا ہے
کیسا واں کا جہان ہے پیارے
اور باہم ہے انکا کیا رشتا
گر نہیں تو بتا کہ کیسے ہیں
ہاں، بتا انکے کچھ وطن کا حال
وہ بتا تجھ سے کچھ بھی کہتے ہیں
اور انکے بتا ہیں کیسے چلن
وہ بھی کیا روتے مسکراتے ہیں
تو بتا پھر ہے واں کا کیا حال
گیت سکھ کے وہ گانے والے لوگ

حال واں کا بتا دے تو، اے چاند
میری انجمن مٹا دے تو، اے چاند

آرگنک کھاد

اجتباب با مراد داتے بی۔ ایس۔ سی (زراعت)

زمین کی پیداوار بڑھانے کیلئے۔ اس میں کھاد دینا بہت ضروری ہے۔ کھاد کے بارے میں کافی معلومات نہ ہونے کی وجہ سے ہمارے کسان اکثر اس طرف توجہ نہیں دیتے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ بہت سی کھادیں برباد ہو جاتی ہیں۔ آرگنک کھاد کھیتوں کیلئے بہت مفید ہوتی ہے۔ اس مضمون میں گٹر فلائے، ہری کھاد اور سون کھاد کے بارے میں بتلایا گیا ہے۔ مضمون مفید اور پر از معلومات ہے۔

اس سے فصل میں بھی زیادہ کفایت ہوتی ہے۔ کپڑوں کی ملوں کے آس پاس رہنے والے لوگوں کو اس مفید چیز سے ضرور فائدہ حاصل کرنا چاہئے۔ گٹر فلائے دوسرے کاموں کیلئے بیکار ہونے کی وجہ سے سستا بھی ملتا ہے۔ جنگ کے پہلے اسکا بھاؤ ناگیور میں فی ٹن تین روپیہ تھا۔ زراعت کالج کے کھیتوں میں فی ایکڑ ۴۴ ٹن گٹر فلائے کو کام میں لایا جاتا ہے۔

ہریالی کی کھاد۔ ہریالی کی کھاد کو بعض لوگ بیوڑ بھی کہتے ہیں۔ ہندوستان سے باہر کے قریب سارے ہی کسان زمین کے اندرونی حصے کے آرگنک عناصر کی مقدار بڑھانے کیلئے ہریالی کھاد کا استعمال کرتے ہیں۔ کھیتوں کی بیلوں، خود رو پودوں یا آسانی سے پوسے ہوئے چیزوں کو زمین میں بکھر کر کیڑا بنانے کو ہر اکھاد ڈالنا کہتے ہیں۔ اسکے لئے جن پودوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ انکو ایک تو اسی جگہ بونا چاہئے یا کسی دوسری زمین میں پوک کر کچھ دنوں بعد کاٹنا چاہئے اور جہاں پر ضرورت ہو وہاں لگا کر وہاں کی زمین بکھر ڈالنا چاہئے۔ پھلوں کے باغیچوں میں یا رنج کی زمین میں آرگنک چیزوں کو پونچانے کا یہ بہتر طریقہ ہے۔ ہری کھاد دھان کی زمین کو بھی فائدہ پہنچاتی ہے۔ ہری کھاد گے بارے میں ایک بات دھیان میں رکھنا ضروری ہے۔ اور وہ یہ کہ اسکو مٹانے کیلئے جتنا ضروری ہوتا تھا پانی ضرور ملنا چاہئے۔ ہر پودے زمین میں گھارنے کے بعد

گٹر فلائے۔ سوت اور کپڑوں کی ملوں میں کپاس کو صاف کرنے کے بعد نکلا ہوا بیکار کپاس اور کوڑا کچرا گٹر فلائے کے نام سے ملتا ہے۔ ۱۰-۱۲ سال سے اسکو کھاد کی جگہ پر استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس چیز میں فی سیکڑا ۸۰-۵۵ ٹن آرگنک حصہ اور ایک حصہ نیترجن رہتا ہے۔ ناگیور زراعت کالج کے تجرباتی کھیتوں میں اسکا استعمال کیا جاتا ہے۔ وہاں ایسا محسوس کیا گیا ہے کہ یہ کھاد کافی گیلانیں ملنے پر دو چار ہفتوں میں بالکل سٹرجاتی ہے اور کافی مفید بھی ہوتی ہے۔ فصل خریف کیلئے دوسری جگہ سٹرائی ہوئی کھاد کا استعمال کرنا چاہئے۔ اگر اگلے سال کام میں لانا ہو تو گزشتہ سال خریف فصل کی کٹائی کے بعد اسکا استعمال کرنا چاہئے۔

پہلے کھاد کو زمین پر پھیلا کر پھر زمین بکھرنا چاہئے۔ تاکہ وہ مٹی میں پوری طرح مل جائے۔ اگر سردیوں میں پانی زیادہ گرا تو وہ اچھی طرح سٹرجائیگی۔ اگر ایسا نہ ہو تو دوسرے سال کی بودائی کچھ دیر سے کرنا چاہئے اسکا زمین میں اچھی طرح سٹرجانا ضروری ہے۔ ورنہ اگلی خاص کیلئے پانی کی کمی ہو کر پودوں پر اسکا اثر بڑھ جائیگا۔ رنج کی پیداوار کیلئے اسکو بہت اچھی طرح کام میں لایا جاسکتا ہے کیونکہ برسات میں زیادہ پانی ملنے سے وہ پوری طرح سٹرجائیگی۔ زمین دوسری آرگنک کھادوں کا استعمال کرنے سے جو فائدے ہوتے ہیں وہ سب گٹر فلائے کی کھاد سے بھی ہوتے ہیں ایسا تجربہ کیا گیا ہے۔

برسات کی فصل اچھی نکلنے کیلئے قریب ۱۲-۱۳ انچ تک برسات ہونا ضروری ہے۔ ورنہ اس میں ضرورت کے مطابق پانی دینا چاہئے۔ لہذا اسکا انتظام ہونا چاہئے۔ دھان بونے کی زمین میں کھاد دیتے وقت جن جن ہرے پودوں کی ضرورت ہوتی ہے انکی پیداوار کے لیے زمین پر بیج بکڑ کر پانی بکڑ کر دینا چاہئے۔ ۱۰-۱۲ دن پہلے اسکو کٹ کر دھان کی زمین میں بھینسا دینا چاہئے اور بعد میں زمین کو کھوکھلا کر دھان بکڑ کر دینا چاہئے اور کچھ تیار کرنا چاہئے۔ ۱۰-۱۵ دن میں وہ اچھی طرح سر جاتا ہے۔

ہریالی کی کھاد کیلئے کونسی ترقیاتی تھن کرنا چاہئے

اسکے لئے حسب ذیل باتیں دھیان میں رکھنا ضروری ہے۔ (۱) پودے ایسے ہوں جو عینے ڈیرے میں تیار ہو جائیں۔ جس وقت پودوں میں پھول نکلنے لگتے ہیں، اسوقت اسکو کھاد کر اور وہ بالکر کھد دینا چاہئے۔ (۲) پودوں سے جقدر ہر مال کی سکنے و تنہا ہی اچھا۔ کیونکہ اگر کسی دودل والے اناج کے پودے ہوں تو اسکے سارے پودوں میں سے جتنی نیرجن ملتی ہے اسکی ۵۰ فیصدی نیرجن صرف پتوں میں پائی جاتی ہے۔ (۳) پودے باہم سے ہونے اور جلد بڑھنے والے ہونے چاہئیں۔ اس سے زمین بہت جلد ڈھنک جاتی ہے۔ اور کھاریاں بھر جاتی ہیں۔ (۴) دودل والے اناج میں سے ہی کسی کو جہاں تک ہوسکے پودوں کیلئے منتخب کرنا چاہئے۔ ایسے پودوں کی جڑوں پر جو کانٹھیں ہوتی ہیں انہیں ایک طرح کے جاندار (کیڑے) ہوتے ہیں جو زمین کے اندر نیرجن اکٹھا کرتے ہیں۔ دودل والے اناج کے پودوں میں سے ہی آد گینک چیزیں کیساتھ نیرجن بھی زیادہ حاصل ہوتا ہے۔ ایسے پودے اگر اس زمین میں پہلے پہل لگائے ہوں تو وہ پہلے جہاں پر پیدا ہوئے ہیں اس جگہ کی مٹی لاکر اپنے کھیت میں ڈالنی چاہئے۔ ایسا کرنے پر ہی نئے پودے اچھی طرح بڑھ سکیں گے۔

ہری کھاد کیلئے سن، اور دیگر چولائی وغیرہ کے

پودوں کو کام میں لایا جاتا ہے۔ اگر تاک کے کام کیلئے ہی اگر سن بویا جائے تو بھی اسکی زمین کو فائدہ پہونچتا ہے۔ سن کے پودوں سے گلے نیچے گرسے ہوئے پتوں اور زمین میں پھیلی ہوئی جڑوں سے آد گینک چیزیں اور نیرجن ملتی ہے۔ تاک کی کٹائی ہونیکے بعد زمین کو ایک بار کھوکھلا دینا چاہئے۔ اس سے نئے اور دوسری چیزیں زمین میں اچھی طرح مل جاتی ہیں۔ دھنیا، گریلا، چولائی وغیرہ ذائقوں کے موسمی یا ہمیشہ بڑھنے والے پودے دھان کے کھیتوں کی میٹروں پر یا کھیتوں کے دھورے پر لگانے سے زیادہ محنت بھی نہیں بڑی اور کافی ہری کھاد اور جلد نیکے لئے کچھ ایندھن مل جائیگا۔ انکے پتے کھاد کے کام میں اور بڑی بڑی ڈالیاں جلد نیکے کام میں لائی جاتیں۔ اسکے علاوہ ان پودوں کی جڑیں بہت گہرائی تک پہونچتی ہیں۔ جس سے زمین کے پچھلے حصے کی جاندار اشیا رکھیجئے ہیں، اور وہ مفید ثابت ہوتے ہیں۔ یہ کام خود بخود ہی ہوتا ہے۔

شروع برسات میں زمین کو کھوکھلا کر اس میں اکبر ۴۰-۵۰ پونڈ (کرلا صرف ۸ پونڈ) بیج بویا جاتا ہے۔ اور جب پودے نہیں نکھول آئے لگتے ہیں، تب انہیں دبا کر کھوکھلا کر ڈالنے میں ہریالی کی کھاد فی ایکڑ ۵ سے ۱۰ ہزار پونڈ تک دینا ضروری ہے۔ اچھی نیرجن زمین میں وہ جلد ہی سر جاتا ہے اور زیادہ مفید ہو جاتا ہے۔ ہم زمین میں سٹرن اچھی نہیں ہوتی اور نباتات کو نقصان پہونچانے والا نہ ہوتا ہے۔ اسوجہ سے ہاں فائدہ نہیں دیکھائی دیتا۔ بونے کے کام کیلئے ہاں میں کماندار تختہ ہونا چاہئے۔ گھڑا ہوا ہر مال پوری طرح سے ڈھنک جانا چاہئے۔ بوائی ختم ہو جائیکے بعد تختہ یا ڈسک ہیر دھولنا چاہئے۔ اگر زمین پوری ریگی تو ہر مال خشک ہو جائیگا اور سٹرن بڑی مشکل سے ہو سکیگی۔

ان سب نقصان دہ باتوں کو ماننے کیلئے چھنسن صاحب نے قریب کام میں لانے کیلئے کہا ہے وہ شاید کچھ لوگوں کیلئے مفید ثابت ہو سکے۔ ہریالی کیلئے تیار کئے گئے پودے پہلے

ڈاکٹر رکھتے ہیں۔ ۶ سے ۹ مہینوں میں اچھی سون کھا دیتا رہ جاتی ہے، یہ بدبودار بھی نہیں ہوتی۔

کچا میللا:- میونسپلٹی کی گاڑیوں کی مدد سے کھیتوں میں ہل بکھر کے ذریعہ تیار کئے گڈھوں میں اسے اونڈ لینا چاہئے۔ اور اوپر سے مٹی کے ذریعہ ڈھانکے جینا چاہئے۔ اس سے اچھی کھا دیتا رہتی ہے۔ جہاں پر معمولی برسات ہوتی ہے۔ وہاں ۳۰-۳۵ گاڑیاں کھا د کافی ہوتی ہے۔

گند اور میللا پانی:- رسمی ہونا جیسے بڑے شہروں میں پانی چھوڑ کر یا خانے صاف کرنے کا انتظام ہے۔ یہ میللا پانی بھی کھیتوں میں ڈالنے کا انتظام ہونا چاہئے۔ باغیچوں میں پیدا ہونے والی فصلوں، گنا وغیرہ کو یہ مفید ثابت کیا گیا ہے۔ فصل آنے کے مہینہ پندرہ دن پہلے، گنے میں یہ پانی دینا بند کر دینا چاہئے پھر صاف پانی ہی دینا چاہئے۔ اگر ایسا نہ کیا جائے تو اکھ کٹنے نہیں پانی سونز پانی:- میلے پانی میں سے گندگی الگ کرنے کا انتظام جہاں نہیں رہتا وہاں کچے میلے کا ہی پانی کھیتوں میں دیا جاتا ہے۔ اسکو ہی سونز پانی کہتے ہیں۔ باغیچوں میں ہونے والی طرح طرح کی فصلوں کو یہ فائدہ پہونچاتی ہے۔ ایسے پانی میں طرح طرح کے بیماری کے جراثیم رہتے ہیں اور وہ دوبارہ پودوں پر رہتے لگتے ہیں۔ اس سے مرض پھیلنے کا امکان رہتا ہے کچھ ممالک میں ایسے پانی کو سبزوں کیلئے استعمال نہیں کرتے۔

مرغیوں سے حاصل ہونے والی کھا د

مرغیوں کی بیٹ ایک اچھی کھا د سمجھی جاتی ہے۔ جن لوگوں کو مرغیاں پالنے کا شوق ہے۔ انکو چاہئے کہ وہ اسے جمع کر کے رکھ لیں۔ اس میں ۵۰-۶۰ فیصد آرگینک اشیا ۳-۴ فیصد نیر جن اور اسی مقدار میں فاسفورس ایسڈ اور ایک سے دو فیصد پوٹاش، اشنی

کاٹ کر ایک دو دن پانی سے بھرے ہوئے گڈھوں میں بھگو کر رکھنے چاہئیں۔ اسکے بعد ایک سطح ان پودوں کی اور ایک مٹی کی۔ اس سلسلہ سے ایک کھا د براب سطح جا دینا چاہئے۔ سب سے اوپر مٹی کی سطح آنی چاہئے۔ ڈھیر کو باہر کی طرف سے لپیٹنا چاہئے۔ اور اسکو وقت وقت پر سنبھلے رہنا چاہئے۔ ڈھیر ہوا دو مہینے کے بعد ڈھیر کھود کر کھا د کو کام میں لانا چاہئے۔ اس طریقے سے کچھ باتوں کی سہولیت رہتی ہے (۱) اگر زیادہ پانی نہیں برسا اور زمین مناسب طریقے سے گیلی نہیں ہو پائی تو کھا د کا استعمال ہم دوسرے پودوں کیلئے کر سکتے ہیں (۲) ہریالی کیلئے جو پودے بوئے جاتے ہیں انکو زیادہ سے زیادہ چرھا کر جھڈر ہونے کے اتنا زیادہ ہر مال حاصل کر سکتے ہیں (۳) کسی فصل کو ضرورت کے مطابق ہم کم یا زیادہ کھا د دے سکتے ہیں۔ (۴) یہ کھا د پہلے سے ہی سڑائی ہوئی رہنے کی وجہ سے اناج کے پودے جب بالکل چھوٹے ہوتے ہیں اسوقت اس کھا د کا استعمال کر سکتے ہیں۔

آرگینک کھا د ایک اور طریقے سے بھی یعنی انسانی پشاب پاخانہ [سون کھا د] کے ذریعہ بھی حاصل کیا جاسکتی ہے۔ انسانی پشاب پاخانہ والی زمین بہت زیادہ زرخیز کیوں ہوتی ہے؟ اسکی وجہ خاص طور سے بتلانے کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔ ایسے کھیت بہت قیمتی ہوتے ہیں۔ انسانی پشاب پاخانہ کی اہمیت کھل ہوئی شکل میں ماننے پر بھی، اسکو کھیت میں ڈالنے کیلئے یکا یک کوئی تیار نہیں ہوتا۔ وہ کام گھنونا تو ہوتا ہی ہے ساتھ ہی وہ محبوب بھی مانا گیا ہے۔ حکومت ہند نے الگ الگ صوبوں کی میونسپلٹیوں سے سون کھا د کے ذریعہ بغیر پودوں کے کھا د تیار کرنے کیلئے کہا ہے۔ یہ کھا د بھی طرح کے اناج کے پودوں کیلئے مفید ثابت ہوئی ہے۔ اس میں نیر جن کی مقدار فیصد ۸۰-۱۰۰ رہتا ہے۔ بڑے بڑے اور چوڑے گڈھے کھود کر انہیں ایک سطح گاؤں کا کچرا اور ایک سطح میللا اس طرح ایک کے اوپر ایک کٹی جہیں

اسیں اگر گڑھی کی راکھ ملائی جائے تو اس سے بہت جلدی زمین
زرخیز بنتی ہے۔ سب طرح کی سبزیاں خاصکر بیاز وغیرہ کیلئے یہ
کھاد بہت ہی مفید ہوتی ہے۔
(ما خود)

اشیا رہتی ہیں۔ یہ کھاد جلدی سڑتی ہے۔ اور زمین کو بھی بہت
جلدی فائدہ پہنچتا ہے۔ اسکو جمع کر کے رکھنے کیلئے مٹی میں ملا کر
ہمیشہ سایہ میں رکھنا چاہئے۔

زمین کو زرخیز بنانے کیلئے مٹی کو طاقتور بنانے کی بہت ضرورت ہے۔ مٹی میں ناکسیجن ہائی ڈروجن، نائٹروجن، گندھک، چونا، کلورین، فاسفورس
لوہا، سیلیکون، میگنیشیم، کلورائن، میگنیشیم، المونیم، پٹاس اور سوڈا وغیرہ کیسیادی چیزیں ہوتی ہیں۔ انیس سے چونا پٹاس فاسفورس
اور نائٹروجن کی ہندوستانی مٹی میں بہت کمی ہے۔ یہاں کی مٹی میں لوہا، گندھک اور میگنیشیم زیادہ ہے۔ زمین پر لگا رکھتی کرتے
سے مٹی کو قدرتی طور پر نئے والی پودوں کی خود اک میں کمی ہوگئی۔ مٹی میں پودوں کی خود اک کی ایک کمی صرف فصلوں کے ہیر پھیر سے
اور جانوروں کی کھاد سے پوری نہیں ہو سکتی۔ اسکے لئے اور کھاد ضروری ہے۔

کھیتی کی پیداوار بڑھانا

کھیتی کی پیداوار نیچے لکھے ہوئے طریقوں سے بڑھائی
جاسکتی ہے۔

(د) جہاں سچائی کی سہولتیں نہ ہوں وہاں نئے
کچے کنویں بنوا کر یا جو تالاب موجود ہوں اور ریت
سے پٹ گئے ہوں ان کو گہرا کھدوا کر۔

کھیتی باڑی میں سدھار کے لئے جو قوتوں کی یکجائی
بھی بہت زیادہ ضروری ہے۔ یو۔ پی کنسائیڈریشن آف
ہولڈنگس ایکٹ ۱۹۴۷ء (جو قوتوں کی یکجائی کا قانون)
کے ماتحت بلایا۔ بستی۔ بہرائچ۔ سینا پور اور بھنور کے
ضلعوں میں یہ کام سرکاری افسر کر رہے ہیں۔ اب یہ تجویز
ہے کہ اس قانون کے ماتحت علی گڑھ۔ اٹاوا۔ کانپور۔
مراد آباد اور گونڈہ کے ضلعوں میں کورٹ آف وارڈس کی
ان ریاستوں میں جو قرضدار نہیں ہیں جو قوتوں کی یکجائی کا
کام کورٹ آف وارڈس کے افسر کریں۔

(الف) ترقی دئے ہوئے بیج بوکر۔

(ب) ترقی دئے ہلوں سے گہری اور خوب جوانی کر کے۔

(ج) کھیتوں میں زیادہ کھاد ڈال کر۔

زیادہ کھاد نیچے لکھے ہوئے طریقوں سے مل سکتی ہے۔

(۱) کھلیان یا بنی ہوئی کھادیں خرید کر۔

(۲) ہری پتیوں کی کھاد ڈال کر۔

(۳) گاؤں کے پیلے اور کوڑے کرکٹ سے کمپوسٹ

(ملی جلی کھاد) بنا کر۔

(۴) مینڈھ بندی کر کے کھاد کو جمع کر کر۔

پھلوں کی مکھیاں

[از قلم مٹر - ایچ۔ این سنگھ (کشوری) بی۔ ایس۔ سی۔ اے۔ جی]
انسپیکٹر گورنمنٹ گارڈن لاہور

بچے گر پڑتے ہیں انکی اس حالت کو سوئی ہوئی حالت کہتے ہیں انگریزی زبان میں میکاٹ کہلاتے ہیں۔ میکاٹ ایسی کچھ دن بعد مکھیوں کی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔ اس طرح مکھی پھر انڈا دیتی ہے اور کام جاری رکھتی ہے۔

مکھی جب پھلوں پر آتی ہے تو انکے (پھلوں) جھلکے کو ڈنک کے ذریعے سوراخ کر کے اپنے انڈے اندر کر دیتی ہے اور وہ انڈے بڑے ہو کر اپنے "لاروی" کی شکل میں پھلوں کو نقصان پہنچانا شروع کر دیتے ہیں۔ مکھی کا بنایا ہوا سوراخ شروع میں کچھ بھی نہیں معلوم پڑتا لیکن کچھ ہی دن بعد وہ مقام پیدا پڑ جاتا ہے جس سے مکھی کا حملہ صاف طور سے معلوم ہونے لگتا ہے۔ کچے پھلوں پر بھی کبھی کبھی مکھی حملہ کر سکتی ہے ایسے پھلوں کا رنگ ہرے پیلے ملے ہوئے رنگ کی طرح معلوم ہوتا ہے۔ جہاں مکھی نے ڈنک مارا ہے۔ مکھیوں کے ڈنک مارے ہوئے مقام پر کہیں کہیں ابھری ہوئی مثلث نما شکل بھی بن جاتی ہے ان علامات کے دیکھنے کے بعد یہ اچھی طرح بتایا جاسکتا ہے کہ پھلوں پر مکھیوں کا حملہ ہو گیا ہے۔ ایسے پھلوں کو اگر کاٹا جائے تو اس میں مکھی کے انڈے یا "لاروی" ضرور دکھائی دینگے۔ پھلوں کو نقصان محض "لاروی" سے ہوتا ہے یہ "لاروی" پھلوں کے گودے کھا کر ٹیڑھی میٹھی نالیاں بناتے ہوئے پورے پھل کو گھیر لیتے ہیں۔ اس طرح پھل بیکار ہو جاتا ہے۔ اور سڑنا بھی شروع ہو جاتا ہے مکھی کی صرف یہی صورت (لاروی) پھلوں کو نقصان پہنچانوالی ہوتی ہے۔ یہ "لاروی"

پھلوں کو نقصان پہنچانوالی مکھیوں کے بارے میں ذریعے خطوط سوالات کی بھرمار اور دیگر اصحاب کی پیچیدگی کے باعث یہ مناسب سمجھا گیا کہ اس میں مضمون ہذا کی بابت روشنی ڈالکر انکی مشکلات دور کی جائیں۔ اسلئے اس مضمون کے بارے میں پچھین اصحاب کی تسکین خاطر کیلئے چند باتیں بتلائی جاتی ہیں۔

پھلوں کے مکھیوں کی کئی قسمیں ہیں جو اپنی شکل و صورت اور رنگ میں متوازی بہت فرق رکھتی ہیں۔ یہ مکھیاں ان مکھیوں سے جو گھروں میں دکھائی دیتی ہیں خصوصاً کچھ چھوٹی ہوتی ہیں۔ انکے بھی دو چھوٹے پڑھوتے ہیں۔ اور جسم پر انکی قسم کے مطابق۔ پیلے۔ بھوری۔ سیاہ سفید وغیرہ رنگ بڑی دھندلیاں ہوتی ہیں۔ یہ باغات میں پیردوں کی پتیوں اور پھلوں کے اوپر گھومتی پھرتی رہتی ہیں۔ ان مکھیوں کو زبان انگریزی "فروٹ فلائی" کہتے ہیں۔ (یہ ترکاری کے کھیٹوں میں بھی جب ان میں پھل آجاتے ہیں دکھائی پڑتی ہیں ان کا گزر پھلوں کے اوپر ہی ہوتا ہے یہ پھلوں کو زیادہ تر انکی اس حالت میں حملہ کرتی ہیں جب وہ بچنے کے قابل ہو جاتے ہیں یا اچھی طرح چک جاتے ہیں۔ جاننے کی بات یہ ہے کہ مکھی کس طرح پھلوں کو نقصان پہنچاتی ہے۔ اور ان سے کیسے چھٹکارہ مل سکتا ہے۔

مکھیوں کی کئی حالتیں ہوتی ہیں۔ پہلے یہ اندھلوتی ہے یہ ہی انڈے بڑے ہو کر لاروی کہلاتے ہیں۔ کچھ دنوں بعد اس لاروی کی شکل بھی بدل جاتی ہے جو میکاٹ کہلاتا ہے۔ لاروی جب بڑے ہو جاتے ہیں تو تمام کام بند کر دیتے ہیں اور زمین

نہیں ہو سکتے۔ جو انڈا دیکر اپنی تعداد بڑھالیتی ہیں
۲۔ کیرے لگے ہوئے پھلوں کو توڑ کر کھولتے ہوئے
پانی میں اُبال دینا چاہئے۔ اس سے ”لاروی“ جو پھلوں
کے بھتیر ہوئے ہیں مر جاتے ہیں۔ اس طرح سے انکا بڑاؤ
بند ہو جاتا ہے۔
۳۔ زہر ملا گھول۔ اسکو تیار کرنے کیلئے مندرجہ
ذیل چیزوں کو انکی گھی ہوئی مقدار کے مطابق لینا چاہئے۔

(۲)

(۱)

۱۔ لیڈ آکسائیڈ — ۴ اونس — ۱۰ پونڈ
ب۔ چینی یا گڑ — ۳ پونڈ — ۱۰ پونڈ
س۔ پانی — ۵ گیلن — ۳۰ گیلن
پہلے دی ہوئی مقدار یعنی نمبر ایک جھوٹے پائے پر
ادب دوسری یعنی نمبر ۲ پائے پکاے پر تیار کرنے کیلئے
دی گئی ہیں۔ ان سب کو ملا لینے کے بعد گھول کو کچھ گاڑھا
کر لیتے ہیں۔ یہ گھول اب پیڑوں پر چھڑکنے کے قابل
ہو جاتا ہے اسکو پیڑوں کے تنے پر یا انکی شاخوں پر
باریک دھاڑ میں پچکاری کے ذریعے چھڑکنا چاہئے۔
چھڑکنے وقت اس بات کا خاص خیال رکھنا چاہئے
کہ زہر ملا گھول پھلوں پر نہ جائے۔ پھلوں پر گھول پڑ جانے
سے کھانیاؤں کو نقصان پہونچنے کا اندیشہ رہتا ہے۔
اس دوا سے کھس کا خاتمہ جیسے ہی وہ بھیجتی ہے ہو جاتا
ہے۔ چینی یا گڑ کے کمیاب کے سبب شیرہ بھی استعمال
کیا جاسکتا ہے۔

۴۔ مغزی آسٹریلیا میں ”ایل۔ جے۔ نو مین“
نے ایک دوا کا استعمال کیا جسکا تجارتی نام ”کلیسیل“
سے بہت مفید ثابت ہوا۔

بڑے شہروں میں اس دوا کے ملنے کی امید کجائی
سے۔ ایک حصہ ”کلیسیل“ کو (۲۰) حصہ پانی ملا کر
استعمال کرنا چاہئے۔

جیسا اوپر بتایا جا چکا ہے کچھ دن بعد (۱۰ سے ۱۴ دن) اپنی
شکل بدل دیتے ہیں اور باہر گر جاتے ہیں۔ یہی کھس کی
سوئی ہوئی حالت ہوتی ہے۔ میگاٹ زمین میں نیچے ایک
یاد دیا اپنی گہرائی میں رہتے ہیں ان سے کسی طرح کا
نقصان ہونیکا اندیشہ نہیں رہتا محض اس کے کہ یہ کھس کی
صورت کچھ دن بعد اختیار کر لیتے ہیں جو اپنا کام جاری
رکھتی ہیں۔

پھل کی کھسوں کا حملہ خاص کر ان پھلدار درختوں میں
ہوتا ہے جو جاڑے کے موسم میں پتیاں گرا دیتے ہیں جیسے
آرڈو۔ انجیر۔ سیب وغیرہ۔ آم۔ ہزارہ نارنگی۔ ترنج
چکوتہ۔ لوکاٹ۔ لیچی۔ انار۔ پیٹہ۔ چیکو۔ دایسی وغیرہ
کے پھلوں میں بھی ان کھسوں کے ”لاروی“ پائے جاتے
ہیں۔ خرپوزہ۔ ترپوزہ۔ کھڑا۔ لوی۔ توری۔ اور دوسری
قسم کی ترکاریوں میں بھی کھس کا حملہ ہوتا ہے۔ کدو۔ کھڑا
کے قسم کی ترکاریوں میں ان کھسوں کے ”لاروی“ خاص کر
پائے جاتے ہیں۔

کھس کی شکل و صورت سمجھنے کے بعد انکے روک
تھام کا سوال باقی رہ جاتا ہے۔ کھسوں کے دد کرانکے
کئی ذریعے ہیں۔ اپنے ملک اور دوسرے ملکوں میں
خصوصاً فلوریڈا۔ کالیفورنیا۔ جزیرہ ہوائی۔ مصر۔ اٹلی
اسپین۔ یلیس۔ ٹائن، آسٹریلیا وغیرہ میں طرح طرح
کے ذریعے استعمال میں لائے گئے ہیں۔ یہاں پر کچھ انھیں
ترکیبوں کا بیان کیا جاتا ہے جو یہاں بھی بہ سہولیت استعمال
میں لائے جاتے ہیں۔ کھسوں کے روکنے کے مختلف طریقے۔

۱۔ بارن کے اندر اور ترکاری کے کھیتوں میں اچھی
جوتانی کرنی چاہئے جوتانی کرنے سے ”میگاٹ“ (کھسوں کی
سوئی ہوئی حالت) جو زمین میں ہیں وہ ادا پر آجاتے ہیں۔
سورج کی تیر دھوپ یا جاڑے کی ٹھنڈک وغیرہ سے
یہ ”میگاٹ“ مر جاتے ہیں۔ پھر کھسوں کی صورت میں

جسمیں بہت سے تمام چھوٹے چھوٹے سوراخ بنائے گئے ہیں۔ کئی ٹنوں میں چوکر رکھ کر جا بجا بیڑوں میں لٹکا دینا چاہئے۔ اس قسم کے ٹین اس وقت بیڑوں میں لٹکانا چاہئے جب بھلوں میں رنگ آنا شروع ہو جاتا ہے۔ جب تک تمام پھل ٹوڑ نہ لئے جائیں ٹنوں کو ٹھکانے نہ دینا چاہئے۔ لیکن اس بات کا خیال رکھنا چاہئے کہ ٹنوں میں رکھا ہوا چوکر ایک ہفتہ کے بعد بدل دینا چاہئے۔ دوسری مرتبہ چوکر رکھنے کے پہلے ٹین کو اچھی طرح صاف کر لینا چاہئے۔ پھینکے ہوئے چوکر کو ٹین سے نکالا گیا ہے۔ مٹی میں دفن کر دینا چاہئے۔ اس ترکیب کو استعمال میں لانے سے کمپوں کی کشش چوکر کی طرف ہوتی ہے جس سے پھل محفوظ رہ سکتے ہیں۔

یہ یقین کیا جاتا ہے کہ اس چھوٹے سے معنوں سے بہت سی مشکلات ناپزیرین اور دیگر اصحاب کی آسان ہو جائیگی۔

۱۵۔ ۳ پونڈ چوکر، ۱ پونڈ شیرہ، ۱ پونڈ "بوریکس" اور ۳ لیگن پانی سب کو ملا کر جائیداد کی طرح یا جالوں میں مقوڑا مقوڑا رکھ کر بیڑوں پر جا بجا لٹکا دینا چاہئے۔ اس پر کھیاں رجوع ہوتی ہیں جو کھانے کے بعد مرجاتی ہیں۔ آسٹریلیا میں اس کا استعمال خاص طور سے ہوتا تھا لیکن "کلینسیل" کے ایجاد کے بعد اسکی وقعت کم ہو گئی اور اسکی جگہ آہستہ آہستہ جاتی رہی۔ "کلینسیل" کے نہ ملنے پر اس بتلائے ہوئے طریقے کو ہی استعمال میں لانا چاہئے۔

۱۶۔ اسپین اور الجیریا میں کمپوں کے روکنے کا جو گھول استعمال ہوتا ہے اسکو ہم بھی بنا سکتے ہیں جیسا کہ نیچے لکھا ہوا ہے۔

۱۷۔ سیر چوکر کو ایک لیگن پانی میں بھگو کر ایک دو دن تک اسکو سرٹنے دینا چاہئے۔ جب بدبو آنے لگے تو چوکر کو ایک ایسے ٹین کے برتن میں رکھنا چاہئے۔

بیج گوداموں سے کس طرح فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے

۵۰ مربع میل ہوگا اور اس میں ۵۰ سے لیکر ۸۰ گاؤں تک ہوں گے۔ ایک گودام میں ترقی دئے ہوئے بیجوں کا ذخیرہ مثل اس رقبہ کے ایک ہتائی حصہ کے لئے کافی ہوگا۔ جہاں گودام اچھی جگہ پر نہ ہوں وہاں اس بات کی کوشش کرنا چاہئے کہ کسی جگہ کوئی کچی عمارت ٹھیک کر ایہ برل جائے اور گودام اس میں اٹھ کر آجائے۔ اگر نیا بیج گودام کھولنا ہی ہو تو اس معاملہ کو کھیتی باڑی کے محکمہ سے صلاح کر کے طے کرنا چاہئے۔

عہدہ قسم کے بیج، اور اراد رکھا دیں انہی گوداموں سے کسانوں کو دی جائیں گی جو کھیتی باڑی کے محکمہ نے بہت سی جگہوں پر کھولے ہیں۔ کورٹ آف وارڈس کے انتظام سے نیا بیج گودام کھولنے سے یہ کہیں اچھا ہے کہ بیج گودام میں موجود ہوں ان سے فائدہ اٹھایا جائے۔ اب گودام اپنے ارد گرد پانچ میل کے حلقہ میں تمام گاؤں ن آسانی سے بیج وغیرہ دے سکتا ہے۔ اس حلقہ کا رقبہ

گھاس پات اور زمین

پات سے صاف ہو رہی ہے۔ پنجاب اور سندھ کی ساری ندیوں کی سطحیں آہستہ آہستہ اونچی ہوتی جا رہی ہیں اور موہن جو دوڑ میں جو سب سے نیچے کھودائی کی گئی تھی، اس سے بہت جلا ہے کہ ۵۰۰ سال قبل یہ آبادی موجودہ زمین سے ۳۵ فٹ نیچے آباد تھی۔ ۱۹۳۳ء میں داسو درے کے چھپی باندھ کا ٹوٹنا اس کی دوسری مثال ہے۔ جنگلات اور زراعت کے نقطہ نظر سے مٹی کے گھاس پات سے خالی ہونے کا نتیجہ زمین کی زرخیزی طاقات کو نقصان پہنچاتا ہے۔ اکثر اس کی وجہ زراعت اور ایندھن حاصل کرنے کیلئے جنگلوں کا کاٹا جانا ہوتا ہے۔ پنجاب ہی ایک ایسا مہلک صوبہ تھا جس نے مٹوس بنیادوں پر اس مسئلہ کو حل کرنے کی کوشش کی اور نائشوں اور اشاعت کے ذریعہ یہ کام بہت کچھ کیا بھی جا چکا ہے۔ پھر بھی ہندوستان کی اتری سرحد پر آباد ریاستوں میں، جہاں کسی طرح کی پابندی ممکن نہیں، مٹی گھاس پات سے حالی زیادہ پانی جاتی ہے۔ ہندوستان کے بحری راستہ تجربہ کی سالانہ رپورٹ میں جن جاہل پڑتاؤں کا تذکرہ ہے۔ ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ منظم چوتروں، ہوا رکنے کے پردوں، جالرو کو دور رکھنے کیلئے بنائی گئی جھاڑیوں کی ٹیٹوں کی مدد سے اور گھاس سپرد وغیرہ لگا کر بہاؤ کی علاقوں میں ہونے والے نقصانات کو روکا جاسکتا ہے۔ ایسے علاقوں میں، جہاں زمین دور تک تھوڑی تھوڑی ڈھلواں ہو، چبوترے بنا کر کافی فائدہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ بشرطیکہ اس زمین پر کافی باندھ بنادے جائیں۔ اس سال میں مرکز میں ۱۹، ایجادوں کے سلسلے میں کارروائی جاری تھی۔ جن میں سے ۱۰ خاص تھے اور نو بنیادی رپورٹ میں ندی اور نہروں سے تعلق رکھنے والے مسائل۔ مثال کے طور پر ندیوں کے راستہ کو پابند کرنا، بہاؤ کی تیزی کو روکنا، نہروں میں ریت نہ جانے دینا ایسی چھوٹی چھوٹی جگہوں سے جہاں برساتی پانی ندی میں گرتا ہے تیر نہ ختم

پونائے ہندوستانی بحری راستے میں جو ایجادیں کی گئی تھیں اور جن کا تذکرہ مرکز کی سالانہ رپورٹ (ٹیکنل) میں کیا گیا ہے۔ اسے یہ ظاہر ہو گیا ہے کہ زمین کو گھاس پات سے صاف نہ ہونے دینے کا سب سے پر اثر طریقہ یہ ہے کہ زمین کو محفوظ رکھا جائے۔

اس ترکیب سے نہ صرف ملک کی پیداوار کی طاقت بڑھ جائیگی، بلکہ بہت کچھ حد تک ندی کے ساحلوں کا اونچا ہونا بھی روکا جاسکتا ہے۔ ندی کے ساحلوں کے اونچا ہونے سے ندی کے ساحل کٹ جاتے ہیں۔ اور سیلاب آجاتے ہیں جس کا اثر پبلک کی صحت پر برپا ہوتا ہے۔ پہلے ندی کے ساحلوں کو اونچا نہ ہونے دینے اور سیلاب کا روک تھام کا محض ایک طریقہ باندھ بنانا ہی تھا۔ رپورٹ میں بتایا گیا ہے۔ کہ اس ترکیب سے ندیوں کے زیادہ اونچا ہونے اور باندھوں کو توڑ کر اپنے بہاؤ کی سمت بدل دینے کو صرف وقتی شکل میں کچھ عرصہ کیلئے روکا جاسکتا ہے۔

مرکز میں جو تجربہ کئے گئے ہیں، انہیں اس بات پر روشنی پڑی ہے۔ کہ اگر ندی کیساتھ بہ کر آئووالی باؤ، مٹی وغیرہ اتنی زیادہ ہو کہ ندی اسے بہا کرے جا سکے تو اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ وہ سطح میں بیٹھ جاتی ہے اور وسیع ریتیلے ندی کے سطح بن جاتے ہیں اور ندی تیزی کیساتھ بہنے لگتی ہے۔ اس کی قابل ذکر مثال گومسی ندی ہے جو زیادہ ریت بہا کرے جانے کی وجہ سے لگاتار اپنا راستہ بدلتی رہتی ہے۔ ایسا یقین کیا جاتا ہے کہ اکیلا رتوہ ندی پریم پتر ندی میں مل گئی تھی۔ مگر یہ تو حقیقت ہے کہ مہانڈی میں مل گئی تھی۔ اب یہ حجم کی طرف ہوتی ہوئی دھنگا کی طرف بہہ رہی ہے۔ ۱۸ سال سے یہ ایک میل سالانہ کی اوسط سے پچھم کی طرف سرکتی جا رہی ہے۔ گومسی ندی سے جو بہت بڑا نقصان اور بربادی ہوئی ہے اس کی خاص وجہ یہ ہے کہ بہاؤ کی زمین گھاس

کرنا، اندامی اور ہڈیوں میں اٹھنے والی چھوٹی بڑی لہر دینی
کچھ بنیادی تعلیمات کا بھی رپورٹ میں تذکرہ ہے۔
(اطلاعات عامہ)

سے پانی کی نکاسی۔ کے متعلق، کئے گئے بہت سے تجربات کا ذکر
ہے۔ ندی کے راستہ کو پابند کرنے میں چھوٹی چھوٹی پہاڑیوں
ٹاپوں کا استعمال کرنا، ندی نالوں میں سے پتھر کی بیڑوں کو الگ

بیج کیسے بونا چاہئے

(از جناب شاد سنگھ ایم۔ ایل۔ اے)

حصہ وہ جو بیج کی طرف جاتا ہے یعنی جو اندھیا راہ بند کرتا ہے
اور جس کو جڑ کہتے ہیں اور اوپر والا حصہ جو اوپر جا کر بدھنی
بند کرتا ہے اسکو انگر کہتے ہیں۔ یہ چھوٹے سے پیلے سوت
کے ٹکڑے کو کھانا، اسوقت تک جب تک کہ وہ بیدار نہیں
ہوتا تب تک یہ بیج پتیاں دیتی ہیں۔ جب بیج بیدار ہو جاتا ہے۔
تب وہ اپنی خوراک زمین ہو پانی اور دھوپ سے
حاصل کرتا ہے۔

بغیر جان کے یہ بھی نہیں ہے بلکہ یہ جاندار چیز ہے خشک
بیج کی حالت میں اسکو خوراک کم ملتی ہے۔ اسلئے سال دو
سال تک یہ بچتا ہے اسلئے بعد یہ مرجاتا ہے اور اسوقت
بیج میں پیدا ہونے کی طاقت نہیں رہتی۔ زیادہ گرمی
اور سردی سے بھی یہ مرجاتا ہے۔ اسلئے بیج کو زیادہ گرمی
یا سردی سے بھی بچانا چاہئے۔ بیج کو اگنے کیلئے اور پیدا ہو کر
پودے کی شکل اختیار کرنے کیلئے کچھ چیزوں کی ضرورت ہوتی
ہے۔ اور ان چیزوں کی تکمیل ہونے پر ہی بیج جھٹے ہیں۔ ایسا
ہوتا کیوں ہے ذرا ہم لوگ اس پر بھی غور کریں۔

(۱) بیج کو زمین میں لونا چاہئے۔ اگر زمین میں نہیں
لویا جائیگا تو وہ مرجائیگا۔

(۲) زمین میں پودوں کی خوراک موجود رہنی چاہئے،
بالو دانی زمین میں خوراک نہیں موجود رہی اسلئے بیج ختم کر
رہے نہیں سکتا۔ (۳) زمین میں نمی چاہئے۔ سوکھی زمین میں
بیج ڈالنے سے وہ اپنی خوراک زمین سے حاصل نہیں کر سکتا۔

کبیتی کے سلسلہ میں بیج کو بہت اہمیت حاصل ہے
اور بغیر اسکی کسی طرح کی کاشت ممکن نہیں ہے۔ مگر غور اسبات
کا کرنا ہے کہ بیج کیسے اور وہ کس طرح جھٹے ہیں۔ اچھے بیج کی پہچان
کیا ہے اور وہ کس طرح رکھے جاتے ہیں۔ خراب بیجوں سے اچھے
بیج بنا سکتے ہیں یا نہیں؟ اور اگر بنا سکتے ہیں تو کس طرح۔

عام طور پر بیج پودے کا وہ حصہ ہے جس میں اپنی نسل
بڑھانے کی طاقت ہے کبھی کبھی یہ نسل بڑھانے کی طاقت
پیڑ کے دھڑکے کسی حصے میں بھی ہوتی ہے، جیسے کہ شکرند
چغندر، پر دل شیشم وغیرہ کی ڈاڑھ کے کسی حصے میں،

جیسے کیتاڑی آلود وغیرہ کے انھوے میں۔ کبھی دو دالانج
یا ایک دالانج یا اناج کے انگر میں جیسے آم، لہجی، جامن،
لوٹ، کیرا، سور، کھساری وغیرہ دو دانوں میں
اور گہوں، دھان، مرسوں، تہیسی، تادیل وغیرہ ایک دالا
کے انگر میں بیج ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک بوٹ کے
دانے کو لے لیجئے۔ چاقو سے چھلکے کو الگ کر دیجئے پھر اسکے
دونوں دانوں کو الگ کر دیجئے اور تب آپ بوٹ کے ہتھ
پر ایک چھوٹا سا پتلا پتلا سوت نظر آئیگا جسکو انگر کہتے ہیں۔

اس انگر کی بوٹ سے دال دونوں طرف سے پکڑے ہوئے
حفاظت کر رہے ہیں۔ پھر اس دال کی حفاظت بوٹ کا چھلکا
کرتا ہے اور اس چھلکے کی حفاظت بوٹ کے دانے کے اوپر
کا چھلکا کرتا ہے جس سے بھوسہ تیار ہوتی ہے۔ اس پیلے سوت
کے ایسے اس کے موٹے موٹے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایک

گیس کھینچتا ہے۔ اور کھینچ کر اسکا کاربن اپنے استعمال میں لاتا ہے، اور آکسیجن جو آدمی کیلئے زندگی ہے چھوڑتا ہے۔ اسلئے دن کو جب خاص کر دھوپ ہو تب درخت کے نیچے بیٹھنا اچھا ہے، اور آرام دہ بھی معلوم ہوتا ہے۔ رات کو ٹھیک اسکے الٹا ہوتا ہے۔ اسلئے رات کو درخت کے نیچے رہنا یا سونا منع ہے۔ پیڑ کا پتہ اور ہری ڈال پیڑ کے پیٹ اور پھوپھ کے کام کرتی ہیں۔ جیسے ہم لوگ ناک کے ذریعہ سانس لیتے ہیں اور اسکے آکسیجن کا استعمال کرتے ہیں اور کاربوزنک ایسڈ گیس کو چھوڑتے ہیں ویسے ہی پیڑ ہوا میں سے کاربوزنک ایسڈ گیس کو لیتا اور کاربن کو اپنے استعمال میں لاتا ہے اور آکسیجن کو چھوڑتا ہے۔ نائٹروجن جو کہ ہوا میں زیادہ موجود ہے اور جو پیڑ اور پودوں کی خوراک ہے۔ اسکو پیڑ سیدھے نہیں لیتا۔ نائٹروجن کے ساتھ پودوں کو کھلنے والی خوراک ملتی ہے۔ دھوپ نہ لگنے سے پودے اور پیڑ پیلے ہو جاتے ہیں اور ہوانہ لگنے سے پیڑ موکھ جاتے ہیں۔ اچھے بیج کی علامت اور پہچان کیا ہے، اسپر اب ہم کچھ روشنی ڈالیں گے۔ اچھے بیج (۱) تازہ (۲) بھاری (۳) تیرہ (۴) سنڈول (۵) چمکیلے اور خوبصورت (۶) طاقتور (۷) رنگ کا پکا (۸) جلد جھنے والا (۹) ایک ہی ذات کا (۱۰) خوب سوکھا ہوا (۱۱) اس چیز کی خوشبو والا (۱۲) چوٹ کھائے اور ٹوٹے ہوئے نہیں ہوتے ہیں۔ ہم پہلے ہی کہہ چکے ہیں کہ بیج میں جو انکر ہوتا ہے اسکو خوراک بہت کم ملتی ہے۔ اسلئے وہ بہت دلوں تک نہیں بچ سکتا۔ پرانا ہونے پر بیج میں جھنے والی طاقت کم ہوتی ہے۔ سارے ہی بیجوں کو ایک سال کے پہلے بونا جائے مگر کچھ ایسے بھی بیج ہیں جو دو تین سال تک اچھے رہتے ہیں۔ کھساری دوسرے سال بھی اچھا رہتا ہے۔ آلو کم از کم چھ مہینے پرانا ہونا چاہئے اسکے جھے کی

پودوں کے کھانے کیلئے جتنی چیزیں موجود ہیں وہ پانی میں کھلنے والی ہیں جو پانی کے ذریعہ پودوں کو ملتی ہیں (۴) زمین کٹری رہ ہو غلبہ ملی ہو جس میں پودوں کا سوراہا کیسا تھ زمین میں گھس اور پھیل سکے۔ آدمی جلتا پھرتا ہے۔ جب اسکو بھوک لگتی ہے تب وہ دوسری جگہ جا کر کھا پانی سکتا ہے۔ پیڑ چلتے پھرتے نہیں ہیں۔ اسلئے اسکی سوز جتنی دور جائیگی اتنی ہی دور تک کی خوراک اسکو حاصل ہوگی۔ بڑے بڑے پیڑوں کو زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے اسلئے اسکی سوز زیادہ دور تک جاتی ہے۔ لیکن چھوٹے پیڑوں کی سوز کے کم دور تک جانے میں ہی کام چل جاتا ہے۔ زمین ملی رہنے سے پانی اور ہوا بھی سوز کے پاس رہ سکیگی جنکا رہنا نہایت ضروری ہے۔ (۵) بیج کے جھنے کے لئے ایک خاص قسم کی گرمی کی ضرورت ہے، جو جسم کی گرمی سے وہی گرمی زیادہ تر پودوں کے لئے ٹھیک ہے اکثر اپنے کسانوں کو شکایت کرتے ہوئے سنا ہوگا کہ بوٹ اور گیہوں کے بونے پر گیہوں جم کر اڑ گیا اور اب صرف بوٹ بچا ہے۔ کچھ بیج سردی میں جھتے ہیں اور کچھ گرمی میں سردی میں جھنے والے بیج کے انکر کو زیادہ گرمی لگ جاتی تو وہ مر کر موکھ جاتے ہیں۔ بیج کو اگر آپ اسلئے ہوئے پانی میں ڈالکر روئیں تو بیج ہرگز نہیں جھے گا مگر جس بیج کے جھلکے موٹے ہونے میں اسکو اگر کم گرم پانی میں ڈالکر بویا جائے تو جھنے میں آسانی ہوتی ہے (۶) زمین کے بیجے اور اوپر ہوا کا رہنا نہایت ضروری ہے۔ ہم بتلا چکے ہیں کہ ہوا میں نائٹروجن، آکسیجن اور کاربوزنک گیس رہتا ہے۔ یہ تینوں گیس پودوں کے لئے بہت کام کے ہیں۔ کاربوزنک ایسڈ تو پودوں کی جان ہے۔ دن کو سورج کی روشنی میں ہے اور ہرے ڈانٹ میں جو جو چھوٹے چھوٹے سوراخ کی روشنی میں ہے اور ہرے ڈانٹ میں جو جو چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں، اسکے ذریعہ پودا کاربن ڈائی آکسائیڈ

طاقت قریب چھ مہینے میں ٹھیک ہو جاتی ہے۔

اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ جو بیج بھاری ہوتے ہیں وہ ہلکے بیجوں سے پیداوار میں اچھے ہوتے ہیں۔ دھان کے بیج آپ تول لیں اور پھر... اس طرح کے دھان کے تولیں۔ جو زیادہ وزن دار ہیں انکی پیداوار اچھی ہوگی۔ دھان دھان کو سترہویں سے مقابلہ کرنا بیگانہ ہے نہ دیسی ہندی کو کانیوری راہر سے رو نہ دیسی بوٹ کو کالی بوٹ سے جو دانے بھاری ہوتے ہیں وہ کئے ہوئے اور عمدہ دانے کئے ہوتے ہیں۔ اسلئے اسکی فصل اچھی ہوتی ہے۔ کھن لگا ہوا بیج نہ ہونا چاہئے، اور نہ اس میں کسی دوسری طرح کی ہی بیماری لگی ہوئی ہو۔ جس کھیت میں کوئی بیماری ہو گئی ہو اسکی پیداوار بہت کم کیلئے نہ رکھنی چاہئے۔ اگر اس کھیت کی پیداوار بہت کم کیلئے رکھی جائے گی تو وہ بیماری فصل میں ضرور لگ جائیگی۔ جو لوگ انجان بیج کا استعمال کرتے ہیں انکو کبھی کبھی نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ اگر بہت خریدنا ہی

پڑے تو سرکاری فارم سے یا کسی قابل اطمینان دکان سے خریدنا چاہئے۔ کبھی کبھی بیماری بیج میں چھپی رہتی ہے۔ جو فصل میں ظاہر ہوتی ہے۔ اسلئے تندرست پودے کی پیداوار کو بیج کیلئے استعمال کرنا چاہئے۔ تجربہ سے یہ معلوم ہوا ہے کہ جس اناج کے دانے سڈول ہوتے ہیں اسکی پیداوار اچھی ہوتی ہے۔ جبکہ دانے چپے ٹیڑھے اور کڑے ہوتے ہیں اسکی پیداوار بھی اچھی نہیں ہوتی۔ اچھا بیج اکثر سڈول ہوتا ہے چپٹا نہیں۔ چپٹا دانا اسی پودے کا ہوتا ہے۔ جو پودا پھولنے کے بعد کافی غذا انہیں پاتا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ بیج چپٹا ہو جاتا ہے۔ یہاں تک دیکھا گیا ہے کہ جس مکا کی بالوں کی دونوں قطاریں سیدھی ہوتی ہیں اسکے بیج کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ کسی چیز کی پھلی اگر ٹیڑھی کڑی رہے تو اس کے دانے بھی ایسے ہی ہونگے۔ ہر چیز میں سلیقہ چاہئے۔ برتاؤ میں اتنی دور تک جانا بہت مشکل ہے۔ (ماخوذ)

نیم کے فائدے

نیم کے ذرات کو رد اداریہ شکل میں الگ الگ کر کے اہم دوا بنانے کے کام میں پہلی بار استعمال کیا گیا ہے۔ یہ دوا خطرناک جلدی امراض، بخاروں اور دوسرے برائے امراض کیلئے مفید ہے۔ یہ کام سائنٹفک اور تجارتی تحقیقاتی ایسوسی ایشن کی کیما دی تجربہ گاہوں میں کیا گیا ہے۔ اور نئے طریقہ کا تجربہ کر کے بڑی مقدار میں مختلف رد اداریہ بخاروں اور چیزیں ایجاد کی گئی ہیں۔ جنکا استعمال تجارت میں کیا جا سکتا ہے۔

نیم کے ان نئے ہولائے اول کے بخوبی امتحان سے یہ معلوم ہوا ہے کہ انکے ذریعہ ان بارے ہی امراض کا علاج ہو سکتا ہے۔ جس کیلئے نیم مشہور ہے۔ ان ہولائے اول کی امداد سے بچنے، ملنے اور لپک کر نیکے کام آنے والی دوائیں تیار کی گئی ہیں۔ انہی دوائت ختمی اور گراہے کرنے کی دوا بھی بنی ہے۔

یہ باتیں ”جرنل آف سائنٹفک انڈسٹریل رسرچ“ کے جولائی نمبر میں شائع ایک مضمون سے معلوم ہوئی ہیں۔ اس مضمون میں نیم کے ہولائے اول اور نیم سے پیدا ہونے والی دوسری چیزوں کے استعمال کی پوری اسکیم رکھی گئی ہے۔

تجارت اور زراعت

امریکہ کے محکمہ زراعت کے ذریعہ کئے جانے والی متعدد تجربات کا یہ نتیجہ ہوا ہے کہ دہاں زراعتی تجارت میں کافی ترقی ہوئی ہے۔ انہیں ہیننیل، بیوٹینیل، گلیکول، گیہوں کا الکول، اور گلنٹس پلانٹک وغیرہ شامل ہیں۔ دوسری تجربہ گاہیں پوریہ کی مشہور تجربہ گاہ بھی ایک ہے۔ زراعت کی ردی چیز دئے مفید چیزیں تیار کرتی ہے۔ اس وقت... انعام یافتہ محقق جنگ کے سلسلہ میں لگے ہیں۔

بیلوں کی خوراک

بہت سا مادہ غذائیت بخش ہوتا ہے اور بہ نسبت چارے کے جلدی ہضم ہو جاتا ہے جس سے بیلوں کو سخت کام کرنے کی طاقت ہو جاتی ہے لیکن اگر اکیلا رات ہی کھلایا جائیگا تو جانور تندرست نہیں رہیگا۔ پس اگر عمدہ طریقہ سے کام لینا چاہتے ہو تو دونوں قسم کی خوراک دینا چاہیے۔ چری (جوار کی کڑی) نہایت عمدہ چارہ ہے۔ بشرطیکہ اس کو دانہ بڑے پر فوراً ہی کاٹ لیا جائے بہت لمبی اور موٹی قسم کی چری جس سے جوار کا دانہ بے لیا گیا ہو۔ چارے کیلئے بہت کم درجہ کی ہوتی ہے۔ عمدہ اور قیمتی چارہ بنانے کا یہ طریقہ ہے کہ دانہ بڑے ہی چری کاٹ لیجائے اور جلد خشک کر کے اسی وقت دباؤ باکر ڈھیر لگا دی جائے اس بات کی احتیاط رکھی جائے کہ حتی الامکان میتیاں بہت کم چھڑنے پائیں۔ باجرے کی چری جوار کے مقابلے میں کھٹیا ہے۔ لیکن اگر اگائی کافی ٹھانے اور ٹھیک طور سے خشک کر کے ڈھیر میں رکھ دی جائے تو کسی قدر اچھی ہو جاتی ہے۔

گیہوں۔ جوار دھان کا بھوسہ غذا کے لحاظ سے چری کی بہ نسبت کمزور ہے لیکن دال دالے اناج مثلاً ارد۔ موٹھ۔ مسور۔ چنا۔ گوار وغیرہ کا بھوسہ بہت عمدہ ہوتا ہے اس قسم کا بھوسہ گیہوں یا جوئے کے بھوسہ کے ساتھ ملا کر کھلایا جائے تو اعلیٰ درجہ کا چارہ بن جاتا ہے۔

خورد گھاس اور سبز نوٹیاں جو عام طور سے سکھا کر بے پردائی سے رکھ لی جاتی ہیں ان کا کچھ اچھا چارہ نہیں ہوتا اگر ان گھاسوں کو بارش کے ختم ہوتے ہی کاٹ لیا جائے اور خشک کر کے فوراً ڈھیر لگا دیا جائے تو زیادہ طاقتور ہو سکتی ہیں۔

سبز چارہ اور گھاس جو پختہ ہو گئیں ہوں بیلوں کے لئے عمدہ خوراک ہے لیکن نئی گھاس جمیں پانی کا حصہ زیادہ ہوتا

اگر بیل کو خوراک کافی مقدار میں نہ ملے تو وہ اپنے ذیل ڈول و قد کے مطابق پورا کام انجام نہیں دے سکتا۔ بخوراک بوجھ کھینچنے میں بھی زیادہ دیر لگی۔ برخلاف اس کے اگر بیل کو پوری خوراک ملیگی تو تھوڑی دیر میں زیادہ بوجھ کھینچ لیجائیگا اور ہانکنے کی بہت کم ضرورت ہوگی۔ کتنے ہی مالکان مویشی جہالت اور غلط فہمی کی وجہ سے اپنے بیلوں کو انکی ضروریات کے موافق کافی غذا نہیں دیتے اکثر ناموافق اور ردی قسم کی خوراک بیلوں کو دیکاتی ہے اور جو کچھ غذائیت ایسی خوراک میں ہوتی بھی ہے وہ زیادہ تر اس کے ہضم کرنے کے قبل ہی خرچ ہو جاتی ہے۔ علاوہ ازیں بیلوں کو اکثر ایسی لاپرواہی سے چارہ کھلایا جاتا ہے کہ بہت سا چارہ خراب ہو کر بیکار جاتا ہے۔

چارہ کھلانے میں ان نقصوں کو دور کرنے کی غرض سے چند ہدایات ذیل میں درج کی جاتی ہیں۔

مویشیوں کے خوراک کے دو حصے سمجھنا چاہئے ایک موٹی قسم کا بھاری چارہ مثلاً گھاس۔ چری۔ کربی۔ بھوسہ وغیرہ دوم لطیف قوت بخش غذا جسکو عوام راتب اور بھاڑ کہتے ہیں۔ جب میں کھل یعنی کھل۔ بھوسی۔ جو کر دانہ وغیرہ شامل ہیں۔ اول قسم کا چارہ وزن دار اور زیادہ مقدار میں ہوتا ہے جسے جانور کا پیٹ بھر سکے اور یہ نہایت ضروری چیز ہے۔ جب جانور پوری عمر کو پہنچ چکا ہو اور اب بڑھنے کی ضرورت نہ ہو یا ایسا جانور جس سے کام نہ لیا جاتا ہو یا دودھ نہ دیتا ہو تو ایسی خوراک سے پرورش پا کر جانور تندرست رہ سکتا ہے لیکن جب اس سخت کام لیا جائے تو اکلیل اس قسم کی خوراک کافی نہیں ہوتی۔ ایسے مویشیوں کو جن سے سخت کام لیا جاتا ہے خوراک میں چارے کے ساتھ کوئی بھاڑ ضرور دینا چاہئے۔ بھاڑ یا لاتب میں

ہے۔ اور دستاویز بھی ہوتی ہے مویشیوں کیلئے اکثر خطرناک ہے۔ سبز مکا کا چارہ خواہ کسی حالت میں کھلایا جائے نقصان نہیں کرتا اور اچھا چارہ ہوتا ہے۔ گنی گراس اور تو مسرن (رزقہ) مفید چارہ ہے اور راتب کے قریب طاقتور ہوتا ہے۔ راتب میں کھلی نہایت عمدہ غذا ہے۔ بنولہ اس سے کچھ کم غذائیت رکھتا ہے جنہی۔ گیموں کی بھوسی چنایا اور ہر کا چھلکا) باجرہ۔ جوار۔ گوار۔ موٹھ وغیرہ لگا کر یا چھلک کر راتب میں استعمال ہو سکتے ہیں۔ دھان کی بھوسی سوئے چارے میں شمار کی جاتی ہے گیموں کی بھوسی یا جو کہ زیادہ قیمتی چیز ہے اور صرف بڑے بڑے شہروں کے قریب ہی مل سکتی ہے۔ بڑے قد کے بیلوں کو جب ان سے کام لیا جائے تو دس سیر کرٹن کی مقدار ضرورت ہے۔ اگر خشک گھاس یا دھان کی بھوسی دی جائے تو ۱۲ سے ۱۵ سیر تک ہونا چاہئے۔ اگر ۵ سیر چرپی بیساف ۵ سیر گیموں کی بھوسی و دانہ ملا دیا جائے تو اڈل درجہ کا طاقتور راشن ہو جائے اگر جانور پورا بڑھ چکا ہے اور موٹا تازہ تیار ہو تو سو اے ٹنک کے اور کوئی چیز علاوہ دیے کی ضرورت نہیں۔ ٹنک اُس وقت دیا جائے جس روز مویشی کام میں نہ ہوں۔ جب ان سے کام لیا جائے تو روزانہ ان کو تین سیر راتب ملنا چاہئے جس میں کھلی بنولہ۔ گیموں کا جو کہ چنے وغیرہ کا دانہ ایک ایک سیر ہو۔ اگر بیلوں کو یہی خوراک دی جائے گی تو زیادہ بوجھ بھینچ سکیں گے اور زیادہ دنوں تک کام کے قابل بنے رہیں گے اور ٹکان کم معلوم کریں گے۔ بڑے بیلوں کو ان کے قد و قامت اور وزن کے لحاظ سے زیادہ خوراک کی ضرورت ہے۔ چارہ جو مویشیوں کو دیا جائے اُسکو کٹی کاٹ کر دینا چاہئے چارہ سب کھلا دیا جائے تاکہ خراب نہ ہونے پائے ایسا انتظام رکھا جائے جس سے چارہ بیلوں کے پیروں میں پڑ کر خراب نہ ہو۔ جو چارہ پیروں میں پڑ کر خراب ہو جاتا ہے اسکو بیل نہیں مانتے۔ بیل اور دوسرے مویشی جو جگالی کرتے ہیں ان کو ان پھر میں صرف دو مرتبہ خوراک کی ضرورت ہے۔ لیکن گریلا

کے دنوں میں جب کام بہت صبح شروع کیا جاتا ہے تو تیسرے مرتبہ بھی خوراک دی جاتی ہے۔ لیکن یاد رہے کہ جتنی خوراک ۴ گھنٹے میں دی جائے سب کا وزن ایک ہی ہونا چاہئے۔ جگالی کرناوائے جانور دن کی خوراک اول انکے پہلے معدے میں جا کر دہاں جمع رہتی ہے اور ملائم ہوتی ہے۔ پھر منہ میں واپس آتی ہے جسکو وہ چبا کر دوسری مرتبہ لگتے ہیں۔ اس عمل کو جگالی کرنا کہتے ہیں اس مرتبہ لگنے میں وہ اصلی معدے میں پہنچتی ہے اور دہاں ہضم ہوتی ہے۔ یہ عمل بعینہ انسان دہانگیر جانوروں کی طرح ہوتا ہے جو اڈل ہی مرتبہ چبا کر معدے میں لچا جاتے ہیں۔ پس جب بیل کا پیٹ بھرا ہوا ہو گا تو وہ جب چاہیگا نکال کر جگالی کر کے منہ چلا سکیگا۔ اسلئے اسکو بار بار کھلانے کی ضرورت نہیں ہے۔ ہر ایک چارہ کے ہضم کرنے میں دو گھنٹے اور راتب کیلئے آدھ گھنٹہ لگتا ہے۔ پانی چارہ کھلانے سے پہلے اور اہم ہونے کے بعد دینا چاہئے۔ راتب یا دانہ دینے کے بعد فوراً پانی نہ ملانا چاہئے جب چارہ دو مرتبہ دیا جائے۔ راتب رات ہر ایک مرتبہ آدھا آدھا کر کے دینا چاہئے نہ کہ کل ایک دم یعنی رات کے وقت جبکہ بیل کھٹکے ہوں اور آرام کا وقت ہو۔ صبح کے وقت چارہ کھلانے کے آدھ گھنٹہ بعد بیلوں کو کام میں لگایا جائے تو بہتر ہے جب مویشی کھانے کھاتے پھوڑی دیر کے لئے بند ہو جاتا ہے تو اسکو کھلانے رہنا بجائے فائدے کے نقصان دہ ہے جب بیل کا پیٹ بھرا ہوا ہے تو اسکو اور چارہ نہ دیا جائے۔ تاوقتیکہ وہ پہلے چارے کو جگالی کر کے ہضم نہ کر لے۔

(ماخوذ از مفید المزارعین)

پودا اور نمی

(از مشرنگ گنگا سنگھ "دشارد" بیچ گودام بھٹنی گورکھ پور)

پودے کو نمی کی کتنی ضرورت ہوتی ہے یہ کسانوں کو اچھی طرح معلوم ہے۔ کیونکہ نمی کے ہی سہارے پودے زمین سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں اور ان کا بڑھنا ہوتا ہے۔ زمین میں پودے کی ہر قسم کی خوراک موجود رہنے پر بھی اگر نمی کی ہو تو پودھا بالکل مڑھانے لگتا اور آہستہ آہستہ خشک ہو جاتا کیونکہ پودھا اپنی جڑوں کے ذریعہ زمین سے اپنی خوراک نمی میں لکھا کر حاصل کیا کرتا ہے۔ اگر نمی نہ ہوگی تو جڑوں کو پودے کی خوراک کھلانے میں مشکل ہوگی اور پودھا خوراک نہ ملنے سے آہستہ آہستہ سوکھنے لگے گا۔ اسلئے کسانوں کیلئے اپنی زمین میں نمی کو محفوظ رکھنے کی معقول کوشش کرنا چاہیے۔ درنہ انکی ساری محنت برباد ہو نیکا اندیشہ ہے۔ کسان اپنے کھیتوں میں نمی کی مقدار کس طرح زیادہ رکھ سکتے ہیں۔ اسی کا ذکر یہاں کیا جائیگا۔

سبھی کسانوں کو یہ معلوم ہے کہ جوتے کے بعد سرائوں یا پٹیلہ پھیر دیے پر ان کے کھیتوں میں نمی کی مقدار زیادہ رہتی ہے اور جب پودے چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں اور بانی برس جاتا ہے تو ان کی گودائی کر دیے پر بھی پودوں میں چمک آ جاتی ہے اور وہ زیادہ سرسبز و شاداب ہو کر بڑھنے لگتے ہیں۔ ساتھ ہی ساتھ جن کھیتوں میں بارش کے بعد گودائی نہیں کی جاتی ان کے پودوں کی بالیدگی آہستہ آہستہ کم ہو جاتی ہے۔ اور بانی زیادہ وقت تک نہ ملنے پر وہ مڑھانے لگتے ہیں۔ یہ تو یہ تجربہ صحیح۔ لیکن ایسا کیوں ہوتا ہے؟ یہ ہمارے یہاں کے کسانوں کو شاید ہی معلوم ہو۔

اکثر کسان دیکھتے ہیں کہ جو بانی زمین پر برستا ہے اس سے کچھ تو بہہ جاتا ہے۔ کچھ زمین جذب کر لیتی ہے اور کچھ ادھر ادھر گڑھوں میں اکٹھا رہتا ہے۔ جسکو موقع پانے پر ہوا بھاپ بنا کر اڑا لے جاتی ہے۔ لیکن ہوا محض اس گڑھے سے بانی ہی کو بھاپ نہیں بناتی بلکہ وہ زمین کے اندر جذب ہوئے بانی کو بھی بھاپ بنا کر اڑا لے رہتی ہے اور بخورٹے ہی عرصہ میں وہ زمین کے اوپر ہی حصہ کو بالکل خشک اور ٹھوس بنا دیتی ہے تعجب تو یہ ہے کہ زمین جتنی ہی زیادہ ٹھوس ہوتی ہے ہوا کو اتنا ہی زیادہ اس کے بانی کو بھاپ بنانے میں مدد ملتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بلند اور ٹھوس کھیتوں کی نمی جلد خشک ہو کر بھاپ بن جاتی ہے اور وہاں کے پودے خشک ہونے لگتے ہیں اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ایسا کیوں ہوتا ہے؟ زمین کے اندر مختلف باریک باریک نالیوں میں ہوتی ہیں جن سے زمین کو بانی جذب کرتے ہیں مدد ملتی ہے۔ اگر نالیاں جہاں جتنی زیادہ مقدار میں بانی جاتی ہیں وہاں زمین کو بانی جذب کرنے میں اتنا ہی زیادہ کام مایابی ہوتی ہے۔ لیکن ان چھوٹی چھوٹی نالیوں کا کام یہیں نہیں پورا ہوتا ہے بلکہ یہ نالیاں بعد میں زمین کے اندر کی نمی کو اوپر بھی لے آئے گا کام کرتی ہیں اور زمین کے اندر کی نمی کو بھاپ بنا کر ہوا میں اڑا دیتی ہیں اور اسے خشک بنا دیتی ہیں۔ کسانوں کو یہ بات خوب اچھی طرح سمجھ لینا چاہیے کہ جب تک ان چھوٹی چھوٹی نالیوں کا تعلق اوپر کی زمین سے رہے گا۔ کھیتوں میں نمی کی مقدار برابر کھیتی جائیگی اور پودے کی خوراک کیلئے کھیتوں کی نمی برابر کم ہوتی جائیگی۔ یہاں تک کہ

نمی کی کمی سے پودھا سوکھنے لگیگا اور اسکی بالیدگی کم ہو جائیگی۔ چلے
 کسان کن تدبیروں کے ذریعہ اپنے کھیتوں کی بھی کو زیادہ
 محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ اب اس پر روشنی دالی جائیگی۔
 کھیتوں کی بھی کو محفوظ رکھنے کیلئے کھیتوں میں ہر ایک
 جوتائی کے بعد پیٹلہ پھر ناہایت ضروری سے اور یہ بات
 ہمارے دیہات کے اکثر بھی پوشیا رکھناؤں کو معلوم ہے
 کہ اس سے کھیت میں نمی قائم رہتی ہے۔ بات یہ ہے کہ
 پیٹلہ دینے سے کھیت ادیر کی مٹی بھر بھری اور باریک
 ہو جاتی ہے اور اس کا تعلق زمین کی ان چھوٹی چھوٹی
 اندرونی نالیوں سے بالکل ہی ہٹ جاتا ہے۔ اسلئے اسکی
 نمی کو بھاپ بنانے میں ہوا کو زیادہ دیر نہیں لگتی اور
 مقوڑے وقت میں ہی ہوا اسکی نمی کو بھاپ بنا کر اسے
 بالکل خشک مٹی کی صورت میں کر دیتی ہے لیکن اسکی
 نمی اڑا لے جانیکے بعد ہوا کو زمین کی اندرونی نمی کو
 بھاپ بنا کر موقعہ نہیں ملتا۔ کیونکہ زمین کے اندر
 کی نمی کو لے آنے والی نالیوں کا رشتہ اس زمین سے
 قطار متا ہے اسلئے کھیتوں کے اندر نمی بھری رہتی ہے
 اور وہ کمفرض ادیر سے خشک نظر آتے ہیں۔
 لیکن کسان کھیتوں میں پیٹلہ صرف بونے کے
 وقت تک ہی چلا سکتے ہیں۔ بوزائی کے بعد پودوں کے
 حجم جانے پر ان کے نقصان کا اندیشہ رہتا ہے۔ اسلئے
 اس وقت کھیتوں میں پیٹلہ کا چلنا غیر ممکن ہے اور اگر ایسے
 وقت بارش ہوگئی تو کھیت کی زمین کے اندر کی ان چھوٹی
 چھوٹی نالیوں کا رشتہ ادیر کی زمین سے توڑنے میں پیٹلہ کام
 نہیں آتا۔ اس وقت تو صرف کھیت کی گوڑائی ہی کارگر
 ثابت ہو سکتی ہے۔ کیونکہ بجز گوڑائی کے ابھی ہمارے
 کسانوں کے پاس ایسے وقت میں کھیت کے ادیر
 کی پیٹری کو توڑنے کیلئے کارآمد ارزان آلات ہی نہیں
 ہیں۔ لہذا جو کسان ایسے وقت میں اپنے کھیتوں کی

گوڑائی کر دیتے ہیں۔ ان کے کھیتوں کے پودوں میں
 جان آجاتی ہے اور پھر وہ شادابی کے ساتھ رات دن
 میں اپنی بالیدگی پوری کر لیتے ہیں۔ لیکن جو کسان اپنی
 غفلت کے باعث گوڑائی کی طرف توجہ نہیں دیتے اور
 کھیتوں کو بغیر پیٹری توڑے ہی چھوڑ دیتے ہیں ان کے
 کھیتوں کی نمی آہستہ آہستہ زمین کے اندر کی یہ چھوٹی چھوٹی
 نالیاں اڑا کر بھاپ بنا دیتی ہیں اور ان کھیتوں میں نمی
 کی کمی کے باعث پودے مردار دکھائی دینے لگتے ہیں
 اور وہ آہستہ آہستہ خشک ہونے لگتے ہیں۔ اسلئے
 کسانوں کو خوب سمجھ کر اپنے کھیتوں کی ان پیٹریوں
 کو حتی الامکان جلد توڑنے کی کوشش کرنی
 چاہئے۔ جتنی ہی جلد ہی کسان اپنے کھیتوں
 کی پیٹری توڑ دینگے اتنا ہی جلد ہی ان کے کھیتوں
 کی نمی کا بھاپ بننا بند ہو جائیگا۔ اور پودوں کو خوراک
 کے لئے زیادہ نمی قائم رہ سکیگی۔ لیکن کسانوں
 کیلئے اپنے تمام کھیتوں کی گوڑائی مقوڑے وقت
 میں کرنا غیر ممکن ہے کیونکہ اس گوڑائی میں
 کافی وقت لگتا ہے۔ ہمارے یہاں کے چھوٹے
 چھوٹے کسان تو محنت کر کے دو چار دن میں اپنے
 کھیتوں کی پیٹریوں کی گوڑائی کر کے کسی طرح توڑنے
 میں کامیاب ہو سکتے ہیں۔ لیکن بڑے کسانوں اور
 زمیندار کہ جن کے پاس کافی زمین ہے۔ ایسا کرنا
 بہت مشکل ہے اسلئے ان کو ایسے وقت میں مندرجہ
 ذیل آلات کا استعمال کرنا ضروری ہے۔
 ایسی صورت میں کھیتوں کی پیٹری توڑنے
 کیلئے ہمارے ملک میں محکمہ زراعت نے "اسپرنگ
 ٹوٹھ ہیرو" یا کانٹا کا استعمال کرنا از حد مفید
 بہت بڑے تجربے کے بعد ثابت کیا ہے۔ یہ دونوں
 قسم کے آلات بھی سرکاری زراعتی فارموں پر کسانوں

ہل کو دیکھنے کیلئے مل سکتے ہیں۔ ان کو ایک جوڑی معمولی بیل بہت آسانی سے چلا سکتے ہیں۔ ان کے چلانے سے پودوں کو کسی قسم کے نقصان کا خطرہ نہیں رہتا ہے اور بیکٹیوں کی بڑی کو بہت آسانی سے توڑ دیتے ہیں۔ ان میں کئی لاکھ ایک ہی ساتھ لمبائی، جوڑائی میں ایسے لگے رہتے ہیں کچھ کھیتوں میں الگ الگ اپنا کام پیلری توڑنے میں کیا کرتے ہیں اور ایک دفعہ میں کافی جوڑائی میں جاتے ہیں۔ ان سے ایک دن میں کئی ایکڑ کھیت کی پیلری توڑی جاسکتی ہے۔ بڑے بڑے کسانوں اور زمینداروں کو ان سے ایسے وقت میں فائدہ اٹھانا چاہیے ان کی قیمت بھی کچھ زیادہ نہیں ہے۔ لیکن ایسے وقت میں ہاتھ بڑا کھڑکھڑے کر بیٹھنے والوں کو ہمیشہ نقصان اٹھانا پڑیگا یہ بالکل یقینی امر ہے، ہمارے ملک کے کسان ابھی تک اپنی کھیتی سے صرف زیادہ پیداوار ہی لینے کی امید کرتے ہیں۔ لیکن زیادہ پیداوار کیلئے پودوں کو کن کن چیزوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ اور وہ چیزیں کن کن تدبیروں

کے ذریعے پودے کو زیادہ مقدار میں مل سکتی ہیں ایسا ہمارے یہاں کے کسان کبھی سوچتے ہیں اور نہ کر سکیں گے کوشش کرتے ہیں وہ تو اس بات کے عادی ہو چکے ہیں کہ کھیتوں کو کسی طرح ادھر ادھر دیں ہوں سے موت کر اس میں کسی طرح بیج ڈال دو۔ بس پھر ان کا تمام کام ختم۔ خداوند کریم دیکھا تو اسی میں کافی ہو جائیگا۔ کسانوں کے بغیر خود بخود بیدار ہونے ان کی حالت کا سدھار مشکل ہی نہیں بلکہ غیر ممکن ہے۔ کوئی دوسرا ان کی حالت کو دیکھ کر بار بار ان کیلئے کوشش کرے۔ مگر جب تک ان میں اسے آپ اپنے سدھار کی توجہ نہ ہو جاوے گی ان کا سدھار ہونا مشکل ہے۔ کسانوں کو اسے کھیتوں میں نمی کو قائم رکھنے کیلئے مذکورہ بالا باتوں کی طرف توجہ دینے کی بہت زیادہ ضرورت ہے۔ اگر وہ مذکورہ بالا باتوں پر عمل کریں گے تو وہ اپنی پیداوار کو برابر بڑھاتے جائیں گے اور اپنی حالت کا سدھار کرنے میں کامیاب ہو سکیں گے۔



ستمبر کی ترکاریاں

میدان :-

ستمبر کے وسط یا تیسرے ہفتے کے اخیر تک برسات ختم ہو جاتی ہے۔ درزات کو سردی ہونے لگتی ہے۔ اس حالت میں سردی کے موسم کی بہت سی ترکاریاں لونا شروع کر دینا چاہئے۔ صرف پھپھتا ہوا بھی، بیجوں کو بھی اور دوسری ان ترکاریوں کو جو پودوں کو خاص کر سردیوں میں ہی ہوتی ہیں حسب ذیل ترکاریاں اسس موسم میں بولی جا سکتی ہیں :-

- (۱) دلائی (سیم) یعنی کے اجیر میں (۲) جقند
- (۳) بالک (نیسی) (۴) موئی (۵) گاجر (۶) سلیم (نیسی)
- (۷) سر جا (۸) بھول گو بھی (بیج والا) (۹) بند گو بھی
- (۱۰) گانٹھ گو بھی (۱۱) سلاڈ (۱۲) ٹماٹر (بہر طرح کے)
- (۱۳) مٹھی چک (۱۴) ایسیپر گس (۱۵) آلو میدان کے
- (۱۶) پتیا گو بھی (۱۷) چین گو بھی (۱۸) پیاز کی گانٹھ،
- بڑی گانٹھ لینے کیلئے یا بیج کے واسطے (۱۹) لہسن
- (۲۰) چنسر (۲۱) پارسلی (۲۲) گھدا بالک (۲۳)
- رسبھری، اگر جولائی اور اگست میں نہ بولی گئی ہو۔
- بارغ کے مالک جو ترکاری کی کمیٹی سے واقف نہیں ہیں، اپنے مالیوں پر یقین کر کے انکے کہنے کے مطابق بیج منگواتے ہیں، جو ہمیشہ ضرورت کے موافق نہیں ہوتا۔ لہذا یہاں پر یہ بتلادینا ضروری معلوم ہوا کہ ایک چار آدمیوں کے خاندان کی ضرورت کے لحاظ سے اس مہینے میں بولی جانے والی ترکاریوں کے بیج کی کتنی ضرورت پڑے گی اور اسے تیار پودوں کو کھیتوں میں کتنی دور پر لگانا چاہئے اور کس وقت استعمال کے قابل ہو جائیگے۔ سلاڈ، جقند، موئی، چنسر، گانٹھ گو بھی وغیرہ کو ایک سلسلہ میں بونا چاہئے۔

جس سے یہ دیر تک حاصل ہو سکیں۔

پچھلے مہینے دوسری میں بولی ہوئی ترکاریاں اس وقت تک دوسری جگہ لگانے کے قابل ہو گئی ہونگی۔ اسلئے اس کام میں دیر نہیں لگنا چاہئے۔ چھوٹے پودوں کو (پوڈ) ہمیشہ شام کے وقت ہی پھینکنا چاہئے۔ جبکہ دن میں بادل نہیں رہتے ہیں۔ ایسا کرنے سے سورج کی سخت دھوپ سے پودوں کی حفاظت ہو جاتی ہے۔ اس تجربہ کا نتیجہ ہمیشہ بہتر ہوتا ہے۔

مندرجہ ذیل ترکاریوں کے تنوں میں مٹی چڑھانے سے بڑے پودوں کو کھڑا ہونے میں مدد ملتی ہے، ۱، اسکا نتیجہ بہت ثابت ہوتا ہے۔ (۱) ٹماٹر (۲) بھول گو بھی اگیتی اور بیج والے کو اگر یہ مہینے ہی بولی جا چکی ہے (۳) جقند (۴) مٹھی چک (۵) مکا (۶) بیگن۔

اس سال موسم بہار میں برسات بہت کم رہی ہے، اور پانی بے وقت گرتا رہا ہے۔ لہذا ترکاریوں کی کاشت کم ہو گئی ہے۔ وقت پر پانی نہ گرنے سے کھیتوں میں سنبھالی کرنا مفید ہوتا ہے۔ ان کھیتوں میں جن میں سنبھالی کی ہری کھاد تیار ہوئی ہو تب تک اگڑائی کرتے رہنا چاہئے جب تک کہ زمین اچھی نہ ہو جائے۔ جن کھیتوں میں کھاد نہ پڑی ہو۔ سڑی ہوئے گوبر کی کھاد پودے لگانے کے پہلے ڈالکر اچھی طرح ملا دینا چاہئے۔ انڈی کی کھاد یا کپوسٹ بھی اچھی کھادیں ہیں۔ ان کو بھی استعمال میں لانا چاہئے۔

بنانے کی طرٹ پوری تو جہ رکھنا چاہیے۔ جن لوگوں کے پاس شیخے کے گھر وغیرہ ہوں وہ ان ترکاریوں کو آسانی سے کھلے ہندوؤں یا عتایوں میں بوسکتے ہیں۔ کیوں کہ یہ ان گھروں میں محفوظ رہ سکتے ہیں۔

آلو، ٹماٹر، مکا، سیم وغیرہ کی ترکاریوں کو چونکہ اس وقت تک بالکل تیار ہو جائیگی کھیتوں سے نکالنا شروع کیا جاسکتا ہے۔ پیداوار سے ابھی چیزوں کو اگلے سال کے بیج کے لئے جمع کرنا چاہیے۔

اس مہینے میں ضرور جاڑے یا بسنت رت میں استعمال میں آنے والی کچھ ترکاریوں کو بوجا جاسکتا ہے۔ مہینے کے اخیر میں جبکہ برسات کے ختم ہونے کی علامتیں دکھلانی پڑنے لگیں کھادوں کو جمع کرنے اور کپوسٹ بنانے کا انتظام کرنا چاہیے۔ بوجھ بونے کے کام میں آتے ہیں۔ خالی کھادوں میں گڑالی کرنا اس وقت ضروری ہوتا ہے۔ وہ کھادیاں جن میں بسنت رت میں مٹر، بند گوبھی، اور بڑے دھنوں میں سلاد، گاجر، اور چند تجربہ میں آویٹنگ۔ بونے کے لئے نالیاں وغیرہ

نمبر	نام ترکاری	چارائیموں کے خاندان	ہندوؤں کا بیج	لانتوں کے درمیان کی دوری	پیداوار کا وقت
۱-	ولایتی سیم	۱/۲ پونڈ	۶	۳-۵ فٹ	فردی
۲-	ولایتی سیم (پودا چھوٹا)	۱ پونڈ	۸-۱۲	۱/۲	
۳-	چقندر	۱ ادنس	۶	۱۲-۱۵	نومبر تا اپریل
۴-	پانگ (دیس)	۱۲ ادنس	۹-۱۲	۱۲-۱۵	
۵-	موی	۳ ادنس	۲-۴	۹-۱۲	ہفتہ کے رکھانے لائق
۶-	گاجر	۲ ادنس	۲-۴	۹-۱۲	نومبر تا مارچ
۷-	شنگھ (دیس)	۲ ادنس	۶-۹	۱۵-۱۲	
۸-	مرچا	ایک پیکٹ	۱ فٹ	۱ فٹ	نومبر آخریے فردی تک
۹-	پھول گوبھی (بیج والی)	۱/۲ ادنس	۱/۲-۲	۲-۲/۲	جنوری سے مارچ
۱۰-	بند گوبھی (بیج والی)	۱/۲ ادنس	۱ فٹ	۱/۲ فٹ	دسمبر سے مارچ
۱۱-	گانٹھ گوبھی	۱/۲ ادنس	۹-۱۲	۱/۲ فٹ	"
۱۲-	سلاد	۱/۲ ادنس	۹-۱۲	۱/۲ فٹ	اکتوبر تا اپریل
۱۳-	ٹماٹر	ایک پیکٹ	۲-۲ فٹ	۳ فٹ	نومبر تا اپریل
۱۴-	ہاتھی چک	۱	۲-۲ فٹ	۳ فٹ	مئی تا جولائی
۱۵-	انسپرکس	۱	۱-۱ فٹ	۱/۲ فٹ	"
۱۶-	آلو	۱۰ سیر	۸-۱۰	۲-۲/۲ فٹ	دسمبر تا اپریل
۱۷-	پتیا گوبھی	ایک پیکٹ	۱/۲ فٹ	۲/۲ فٹ	جنوری تا فردی

جنوری تا اپریل	۲-۲ فیٹ	ایفٹ	۱	چینی گوبھی	-۱۵
نومبر تا اپریل	ایفٹ	۹۶۸	۵ پسر	پیاز کی گانٹھ	-۱۹
مارچ اپریل	ایفٹ	۶۶۴	۱/۲ پونڈ	لہسن	-۲۰
۲۰ دن میں تیار		باکس میں یا تھالیوں میں	۴ آؤنس	چنسر	-۲۱
ایک ماہ بعد	ایفٹ	۶	ایپیکٹ	پارسے	-۲۲
مارچ اپریل	۱/۲ فیٹ	۶-۶	۱ آؤنس	گھدا پالک	-۲۳
مارچ اپریل	۲ فیٹ	ایفٹ	ایک بڑا پیکٹ	رسمبری	-۲۴

غزل

(کیف بھوپالی)

جب سے نشیمن اُجڑا ہے کچھ اور چین کا عالم ہے
کانٹوں کی طرح سے غنچے ہیں، شعلے کی طرح سے شبنم ہے

تم رُوٹھ گئے، دل بیٹھ گیا، اب دل کی حقیقت کیا کہیے
اک چاند، کہ ڈوبا ڈوبا ہے، اک شمع کہ مدھم مدھم ہے

آغازِ وفا، انجامِ وفا، دو وقت یہ نازک ہوتے ہیں
کل ہم سے زمانہ برہم تھا، آج اُن سے زمانہ برہم ہے

دیوانہ ہمیں سب کہتے ہیں، اور اس کی حقیقت ہے اتنی
کچھ اپنی طرف سے بیکے ہیں، کچھ اُن کی ادا کا عالم ہے

مے کیف سراپا عبرت ہیں، عبرت کی نظر سے دیکھ ہیں
نغمہ بھی ہمارا نالہ ہے، ہنسنا بھی ہمارا ماتم ہے

گرڈ تیار کرنے کا طریقہ

(جن جگہوں کے گنتوں کو آسانی سے چینی کی ٹوں تک نہیں پہنچایا جاسکتا۔ وہاں انکا استعمال گرڈ بنانے کے لئے کیا جاتا ہے۔ گرڈ بنانا ایک فن ہے۔ سب لوگ اچھا گرڈ نہیں بنا سکتے۔ اس مضمون میں اچھا، صاف اور خوش ذائقہ گرڈ تیار کرنے کا نیا طریقہ بتایا گیا ہے)

اد پر پہلی سطح جنے لگتی ہے جبکو، سرخلی، کہتے ہیں۔ یہ میل بھی باہر نکالنا چاہئے ساتھ ہی گرڈ می کے بھاؤ ڈے سے اسکو گھوٹے رہنا چاہئے۔ سرخلی جعلتی میں رکھنی چاہئے۔ اس سے میل اد پر رکھو دس چمن جائیگا اور وہ پھر سے گرڈ ہائی میں ڈال دیا جائیگا۔ اس میں جب بلبلے آکر پھوٹنے لگتے ہیں تب اس ہلایا جاتا چاہئے۔ ایسا نہ کرنے سے گرڈ جلنے لگتا ہے۔ گرڈ ہائی کا تھوڑا سا پاک تھیلی پر رکھکر بائی میں ڈبا کر دیکھیں۔ اگر اس کی گرڈ می سی گولی بن جائے تو اس کو گرڈ بننے لائق سمجھ کر ابالنا بند کر دینا چاہئے۔ گولی اگر چیمکٹ بنی ہو تو سمجھنا چاہئے کہ زیادہ آف دی گئی ہے۔ اس طرح پاک تیار کرنے پر وہ پاک دو سری گرڈ ہائی میں ڈال دیں یا زمین کے گڈھے میں رکھے گرڈ می کو کول میں بھروں۔ گرڈ می کے بلے بھاؤ ڈے سے گھوٹ کر چمنے کیلئے چھوڑ دیں۔ گرڈ تیار کرنے کے پہلے صوبہ متوسط میں گرڈ ہائی چولہے پر بغیر اس کے رکھتے ہیں۔ تھوڑی دیر تینے پر تھوڑا سا اس میں چھوڑا جاتا ہے۔ پھر تھوڑا ارد کا بیسن بھی بھر کا یا جاتا ہے اور گرڈ ہائی کا کلا وال کی بیل کے پٹوں سے اس طرح لکھا جاتا ہے کہ اس سے گرڈ ہائی کا نکلا پت چائے۔ اس کام سے گرڈ جلنے نہیں پاتا۔ ہر ۱۰-۱۵ دنوں بعد یہ تجربہ کرنا چاہئے۔ اس طرح گرڈ ہائی کو باہر سے رکھو اور مٹی

گنتوں کا رس نکالنے کے بعد اسے ابال کر اکثر اسکا گرڈ تیار کیا جاتا ہے۔ جو مزدوری مشینیں خرید سکتے ہیں وہ گرڈ می شکر یا مرزا پوری شکر بنا کر بھی فروخت کر سکتے ہیں اور اب سے پھر دوبارہ گرڈ بنا کر بیچ سکتے ہیں۔

رس پکانے کی گرڈ ہائیاں۔ اس صوبہ میں سب جگہ دو طرح کی چوڑی گرڈ ہائیاں استعمال میں لائی جاتی ہیں۔ ۵ فیٹ چوڑی گرڈ ہائی میں ۶ من رس اور ۷ فیٹ چوڑی گرڈ ہائی میں ۱۲ من رس بخوبی ابالا جاسکتا ہے۔ ۱۲ من رس ابالنے کے لئے ۲- ڈھائی گھنٹے لگا کرتے ہیں۔ اس سے یہ ظاہر ہے کہ دن بھر میں دوبارہ گرڈ ہائی ابالی جاسکتی ہے۔ رس نکالنے کے کو لہو اور چلے کتنے رکھنے چاہئیں یہ بھی طے کر لینا چاہئے۔

گرڈ تیار کرنے کا طریقہ۔ رس کو پہلے گرڈ ہائی میں چھان کر پھر اس کے نیچے آگ جلائی جائے۔ رس پکانا شروع کرنے پر پون گھنٹے میں وہ ابلنے لگتا ہے۔ اس وقت ۶ من رس کیلئے ۵ سیر تازی بھند می کو پیس کر تیار کیا گیا بائی اس گرڈ ہائی میں چھوڑتے ہیں۔ اس سے رس کا نامٹرو جن والا جزو جکر میل کی شکل میں اوپر تیرنے لگتا ہے۔ یہ میل جتنا نکالا جائیگا اتنا ہی گرڈ روا دار رنگین اور نکلنے والا ہوگا۔ رس ابلتے وقت اس میں کا یا بائی بھاب بنکر اٹھ جاتا ہے اور رس میں زور کا اچھان آنے لگتا ہے۔ اس وقت

ستمبر ۱۹۲۵ء

کیلے رکھو۔ ادھر گھنٹے بعد سفید پیلے آنے لگتے ہیں۔

اس وقت ۶ من رس کیلئے ۶ سیر بھنڈی سجوڑ کر تیار کیا گیا جلیوں والا پانی اس میں ملا دے۔ جب رس ابلنے لگے تب آگ میں ایندھن کر دینا چاہئے۔ پھر ایک بار ۵۔۵ سیر بھنڈی کا جلیوں والا پانی اس میں ڈال دے اور ادھر پر جھیل آدے اسکو نکال دو درجہ حرارت ۱۱۰ سینٹی گریڈ پہنچنے پر رکڑھائی چولہے سے اتار کر اسکو دوسری گڑھائی میں یا لکڑی کی گڑھائی پیوں میں بھر دیا جائے۔ اور لکڑی کے بیلے پھاڑے سے اسکو گھوٹ دینا چاہئے۔ اس سے وہ روادار بنتا ہے گھنٹا ۱۱۰ پہنچنے پر اسکی ٹپیاں یا بیلیا بنالینا چاہئے۔

نی الحال کیمیا دی کوئلے کا استعمال کر کے گڑ کا رنگ زیادہ اچھا بنایا جاتا ہے۔ مختلف طرح کے کوئلے بازار میں ملتے ہیں ہیکٹ کول نام کا کوئلہ اس کے لئے کافی مشہور ہے۔ لیکن ہر شخص اسکو خرید کر کام میں نہیں لاسکتا ہے۔ اس کے عوض دھان کی بھوس سے یہ کوئلہ کیسے بنایا جاسکتا ہے یہ آگے بتایا گیا ہے بھنڈی کا پانی ڈال کر اور میل نکال لینے پر گرم رس کیمیا دی کوئلے کی چھلنی سے چھان کر اسے ابالا جاتا ہے۔ اس طرح چھاننے سے گڑ کا رنگ کوئلے کے ذریعہ روکا جاتا ہے اور صاف اسکو نیچے گرتا ہے۔ اس میں قیمت بھی ۳۔۴ گئے زیادہ ملتی ہے۔

سستی کھار کا استعمال۔ یعنی، صوبہ متحدہ اور بہار میں گڑ تیار کرنے کیلئے سستی کھار کا استعمال کرتے ہیں۔ بھنڈی کا پانی ڈال کر، میل نکالنے پر ۳ من رس ۱۲ سیر سستی کھار کا پاؤ ڈھکی کے دبے پھر پانی میں ڈال کر وہ پانی ۱۲ گھنٹہ ابانا چاہئے اسکو گھنٹا ۱۱۰ پہنچنے پر ادھر کے صاف پانی کا استعمال کرنا چاہئے۔ اس کے لئے مٹی کی ہڈی کا استعمال کرنا چاہئے۔ سستی کھار کا پانی ڈالنے پر میل نکال

بے وقت دینے سے وہ زیادہ کافی نہیں ہوتی۔ روادار کے کھانا تیار کرنے کے بہتر تھوں کا بھی اسطرح سے استعمال کیا جاتا ہے۔

اچھا لڑ بنانے کا طریقہ۔ گڑ تیار کرنا بھی ایک فن ہے جو کوششوں اور تجربوں سے پیدا کرتا ہے۔ ہر ایک آدمی ایک مگر نہیں بنا سکتا۔ چھوٹی موٹی ساری باتیں صحت پر ہلکے نہیں کی جاسکتیں۔

گڑ تیار کرتے وقت ہوشیاری

(۱) ایک روادار حالی رس تیار ہوتے ہی اس کو ابالنے کیلئے رکھنا چاہئے (۲) آئینہ دینا شروع کرنے پر ڈھائی تین گھنٹے میں رس ابلنے لگتا چاہئے۔ اس لئے چولہے کے مطابق کم زیادہ لکڑی پھلانا چاہئے۔ جو ابال کر گہرا ہوا اور لکڑی کم ہو تو گڑھائی کو ابھی آئینہ نہیں مل سکتی۔ اسوجہ سے روادار شکر کی مقدار کم ہو کر گڑ بھی کالا اور چپکٹ بنتا ہے۔ (۳) رس گڑھنے لائق گاڑھا ہوا یا نہیں یہ پاک کی گولی بننے پر ہی مخصوص ہیکٹہ سینٹی گریڈ تک ابالنا شروع رکھنا چاہئے۔ یعنی بناتے وقت پانی کا ہتھ لگانے سے بھی گڑ کا زائقہ اور رنگ تبدیل ہو جاتا ہے۔ اسلئے پاک جب پتلا رہے بھی چھوٹی بانٹیوں میں پورے کے کھڑے بھاگرائیں وہ پاک بھڑایا جائے۔ ٹھنڈا ہونے پر گڑ کی باجی رنگین پھیلیاں بن جائیں گی۔ بالٹی کی بنی میں سوراج رکھنا چاہئے جس سے چکنائی نکلنے کے لئے راستہ رہے۔

اچھا رنگین، اور روادار گڑ کیسے بنایا جاتا ہے؟

گڑ بنانے کا معمولی طریقہ اور پر بنایا گیا ہے۔ گڑ زیادہ روادار اور لال پیلہ بنایا جاسکتا ہے۔ اور ایسا گڑ برسات میں تک بھی سکتا ہے۔ طریقہ مندرجہ ذیل ہے۔

رس کو پہلے کھڑے یا پورے سے چھان کر اسکو ابلنے

لینا چاہئے۔ اور پھر باقی سارا کام حسب معمول ہی کرنا چاہئے۔
چونے کا استعمال۔ صوبہ متوسط میں گزرتا زیادہ

ٹکنے والا اور اچھا رنگ دار بنانے کے تحریکات میں چونے کا پانی، سوڈیم ہائی ڈروسلفائٹ اور زوردار کوٹھوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ چونے کا پانی گنے کے رس میں ایک خاص مقدار میں ملا کر بنایا گیا گڑا اچھا ٹکنا ہے، لیکن اس کا رنگ کالا ہوتا ہے۔ ہر ایک گڑھائی کیلئے چونے کے پانی کی مقدار طے کر لینا چاہئے۔ گنے کے رس میں قدرتی کھٹاس رہتی ہے، چونے کے پانی سے وہ کھٹاس کم کی جاتی ہے۔ اس کھٹاس کی وجہ سے زوردار شکر چکنی بن جاتی ہے۔ ہلدی کے پانی سے بھگوئے ہوئے کاغذ سے یاٹمس (یہ کاغذ انگریزی دواؤں کی دکان میں ملتا ہے) کاغذ کی مدد سے چونے کا پانی کافی ہے یا نا کافی اسکو معلوم کیا جاسکتا ہے۔ نیا یاٹمس کاغذ کھٹاس کے گنے ہی لال ہو جاتا ہے۔ اور لال یاٹمس چونے کے پانی کے لگتے ہی نیلا بن جاتا ہے۔ ہلدی کے کاغذ کا کھٹاس کے گنے سے رنگ ویسا ہی رہتا ہے۔ لیکن چونے کے پانی سے چھونے سے وہ لال ہو جاتا ہے۔ گنے کا رس چھانٹنے پر اسکو برتن میں رکھ دینا چاہئے اور پھر اس میں دھیرے دھیرے چونے کا پانی چھوڑنا چاہئے۔ پھر ہلدی کے کاغذ پر اس ڈالکر یہ دیکھنا چاہئے کہ رنگ تبدیل ہوتا ہے یا نہیں۔ تھوڑا چھونے کا پانی ڈالنے پر اگر کاغذ لال ہونے لگے تو پھر چونے کا پانی ڈالنا بند کر دینا چاہئے۔ اس رس میں پھر تازہ ۵-۱۰ سیسر رس ڈال دینا چاہئے۔ کچھ عرصہ بعد رس کا کچھ حصہ نیچے جم جائیگا۔ اس کے بعد رس کو چھان کر اور اسے گڑھائی میں رکھ کر گڑھائی کو آئینچ دینا چاہئے۔ باقی سارے کام حسب معمول رہیں گے۔ جہاں برسات میں لڑکھو پانی چھوٹتا ہے وہاں چونے کے پانی کا استعمال مفید ثابت ہوگا۔

سوڈیم ہائی ڈروسلفائٹ کا استعمال
 چونے کے پانی کا استعمال کرنے پر بھی گڑھ کا کالا رنگ ختم کرنے کیلئے انکمپنڈ کوٹھ سے رس چھانا جاتا ہے۔ پاک تیار کرتے وقت سوڈیم ہائیڈروسلفائٹ کا استعمال کر کے گڑا چھاننا یا جاسکتا ہے۔ اسکو چھوٹی گڑھائی میں ایک تھوڑا گڑھ جائے کے چھپے پھر اور بڑی گڑھائی میں دو چھ ڈالنا چاہئے۔ چونے کا پانی، سوڈیم ہائیڈروسلفائٹ اور انکمپنڈ کوٹھ کے استعمال سے گڑھ کا رنگ زوردار بنانے کی صفت اور ٹکناؤ بن دغیرہ میں ضرور اصلاح ہوتی ہے۔

دھان کے پھوٹے سے انکمپنڈ کوٹھ بنانا

ایک مٹی کی بانڈی میں دھان کا پھوسہ بھرنا چاہئے اور اسکا ڈھکن گوبر اور مٹی سے پوت کر بند کر دینا چاہئے۔ ڈھکن میں ایک سوراخ کر کے اس میں بانس کی ایک ٹلی بھنسا دینا چاہئے۔ ۱۰-۱۵ منٹ میں پھوسہ جل جائیگا۔ پھر بانڈی کو پیچ اتار کر اسکو ٹھنڈی ہونے دینا چاہئے۔ اس طرح ادھورا پھوسہ رس چھانٹنے کے کام آتا ہے۔ یہ پھوسہ ۲۰ فی صدی کی مقدار کے کاسٹک سوڈے کے پانی میں ادھا ٹھنڈا ہال کر پھر اسکا بلبلان نکلنے تک صاف پانی سے اسکو دھونا چاہئے۔ ۵ فی صدی کی مقدار میں تنک کے تیزاب میں دھ کوٹھ پھر ادھا ٹھنڈا رکھنا چاہئے۔ اس کے بعد پانی سے بار بار دھو کر اسکو دھوب میں سکھانا چاہئے۔ پھر بھی اگر وہ کوٹھ لاتی ہے تو اسکو بند بانڈی میں جلانا چاہئے۔ اس کوٹھ کی چھلنی بنانے کیلئے ایک چھوٹے ڈرم کی ضرورت ہوتی ہے۔ ڈرم کے نیچے والے حصہ میں باریک باریک سوراخ بنانا چاہئے۔ ڈرم میں پھلے رہتی پھر واکر پھر اس میں کیمیاوی کوٹھ بھرنا چاہئے۔ اس پر پھر صاف دھوئی ہوئی ریشمی کی ایک سطح رکھ دینا چاہئے۔ شروع میں اس میں دھپی پانی بار بار ڈالکر صاف ہونے تک چھاننا چاہئے۔ اب جا کر یہ چھلنی رس چھانٹنے

یونا اور سند یو اہی کے چلوں میں فرق

(۱) پونے کا چولہا باندھنے میں اگر دش روپے کا خرچ لگتا ہو تو سند یو اہی چولہا صرف پانچ روپے میں بنایا جاسکتا ہے۔ ۱۵-۲۰ روپیہ خرچ کرنے سے تو لگا چولہا بھی باندھا جاسکتا ہے۔

(۲) گنے کے ٹھوسے ہوئے حصہ کو ہی جلانے کیلئے استعمال کر کے باقی بچی وغیرہ کھاد کے کام آسکتی ہے۔ فی ایکڑ ۳-۴ ٹن پانی کا کوڑا اکرا مل جاتا ہے۔ یونا کے چولے میں جلانے کیلئے زیادہ ایندھن کی ضرورت ہوتی ہے۔

(۳) یونا کے چولے میں ایندھن جلانے کے لئے تجربہ کار آدمی مفید ثابت ہوتا ہے۔ سند یو اہی چولے میں انارڈی آدمی بھی ایندھن ڈال سکتا ہے۔

(۴) یونا کے چولے کی بہ نسبت سند یو اہی چولے پر کم دقت میں گڑ کی کڑا ہی تیار ہو جاتی ہے۔

(۵) رس تینے پر کڑا ہی سند یو اہی چولے کے اوپر سے اتارنا بھی آسان کام ہے۔

اگر ایک دم دو تین کڑا ہیاں تیار ہوں تو یونا کے دو ہیرے دیا تھیرے، چولہوں کا استعمال کرنا چاہئے۔ شکر بنانے والوں کو بھی اکرے، چولہوں کی بہ نسبت دتھیرے، چولے کام میں لانا چاہئے۔ کیونکہ دو کڑا ہی میں جب رس ایلنے لگتا ہے تبھی تیسری کڑا ہی بھی تیار کی جاسکتی ہے۔ اور بعد میں پانی گرم رس میں ڈال کر اسے تھوڑے عرصہ میں ہی آگ پرے جایا جاسکتا ہے۔ تھوڑی مقدار میں جنگو گڑ یا شکر بنانا ہو وہ اکرے، چولے سے ہی دونوں کام چلا سکتے ہیں۔ یہی مقصد سامنے رکھ کر سند یو اہی چولہا کس طرح بنایا جاتا ہے اسکو آگے بتایا گیا ہے۔

ہل کے قابل ہو جاتی ہے۔ رس بھانے دقت اور کمی رہتی گھٹے نہ پائے لہذا اسکے لئے ایک چوٹا چٹا پتھر چھلنی میں رکھ کر پھر اس کے اوپر سے رس ڈالنا چاہئے۔ کیونکہ عرصہ بعد اوپر کی ریت کی سطح نکل کر دوسری سطح بنائی جانی چاہئے۔ اس سے چھانے کا کام کم نہیں ہوتا۔ ایک بار استعمال کیا گیا کوئلہ دھو کر اور اسکو دھوپ میں سکھا کر پھر دوبارہ کام میں لایا جاسکتا ہے۔

بڑی سے بھی مذکورہ بالا طریقہ کیسیا وی کوئلہ بنایا جاسکتا ہے لیکن مذہبی وجوہات کی بنا پر بڑی کو کام میں نہیں لاتے۔ بڑی سے بنایا ہو کوئلہ بازار میں ملتا ہے۔

چولے کا انتخاب

اگر مناسب طریقے سے چولہا بنایا جائے تو اس سے بھی اچھا فائدہ ہو سکتا ہے صوبہ متوسط اور دیگر صوبوں میں پرانے چولہوں کے بدلے سرکاری محکمہ زراعت کے ذریعہ ذکر کئے ہوئے چولے بنائے گئے ہیں۔ جس سے چولے بنانے اور اس میں جلانے کے ایندھن کے خرچہ میں بچت ہو جاتی ہے۔ پرانے چولے میں لکڑی زیادہ جلتی رہی رس ایلنے کیلئے زیادہ دقت لگتا ہے جس سے گڑ کھٹا اور چیکٹ بنتا ہے۔ نئے چولے بنانا بھی آسان کام ہے۔ ان پر رس ابا لکڑا بھی اچھا اور صفائی کیساتھ بنایا جاسکتا ہے۔ گنے کے ٹھوسے جانے پر بچے ہوئے فزے کو جلا کر بھی کام نکالا جاسکتا ہے۔ لہذا محکمہ زراعت کے ذریعہ پھیلائے گئے ان چولہوں کا ہی استعمال کرنا چاہئے۔ چولہوں کے سلسلہ میں زیادہ معلومات محکمہ زراعت کے افسران سے حاصل کی جاسکتی ہے مکیشن چولے کا اور سند یو اہی چولے کا صوبہ متوسط میں محکمہ زراعت کے افسران کے ذریعہ پر جان کر کے پہلے یونا کے اکرے چولہوں کا استعمال کیا جاتا تھا۔

ٹکڑوں کو دھوپ میں اچھی طرح سکھا کر ہی کام میں لانا چاہیے۔
گیلے ٹکڑوں کی نسبت سرکے ٹکڑوں سے زیادہ آجھ ملتی
ہے۔ نئے ٹکڑوں کو کام میں لانے لائق بنانے میں ۸۔
۱۰ دن لگتے ہیں اسلئے شروع میں کام نکالنے کیلئے ایک
سال پہلے ہی انکو اچھی مقدار میں بچا کر رکھ لینا چاہیے۔

گنے کا انتخاب

گنے کا خاص ملک ہندوستان ہے۔ اور گنے
کی عمدہ ذاتوں کیلئے بھی ہندوستان کو ہی خصوصیت حاصل
ہے۔ اصلاح شدہ طریقوں سے مختلف ذاتیں بیاں
تیار کی جاتی ہیں۔ اس ہوائی جزیرہ میں بھی کوئٹہ (نمبر ۲۹)
نے پہلا انعام حاصل کیا ہے۔ ہندوستان کے مختلف صوبہ
جات میں ابھی تک پرانی ذاتیں (بمبئی میں پنڈیا اور
ایڈماریشن، صوبہ متوسط میں پنڈیا پچرننگ، کھاری،
صوبہ متحدہ اور بہار میں تھاد کھنڈیا، کاشاچین وغیرہ)
کسی مقدار میں بڑے جاتے ہیں۔

آفریں دئے گئے نقشہ سے یہ صاف ہو جائیگا
کہ گنے کی پرانی ذاتیں کتنے ایکڑ زمین میں لگائی جاتی ہیں۔
گذشتہ ۱۰-۱۵ سالوں میں ۵، ۷، ۸ فیصدی حصہ
زمین میں نیا کوئٹہ ذات کا لٹا ہی بویا جاتا ہے۔
ایسی ذاتوں کی بہ نسبت کوئٹہ ذات سے فائدہ
زیادہ حاصل ہوتی ہے۔ اس گنے کے چمکے موٹے
رہنے سے لومڑیوں سے انکی حفاظت کرنے کے لئے
زیادہ خرچ کے کیاؤنڈ لگانے کی ضرورت نہیں پڑتی۔
دوسرے کسی بھی اچھے گنے کی بہ نسبت اس گنے
میں روادار شکر کی مقدار کم نہیں رہتی بلکہ زیادہ
ہی نکلتی ہے۔ پی۔ س۔ او۔ جے ۲۸۷۸ اور ای۔ کے
۲۸ یہ ذاتیں ابھی دکنی ہند میں زیادہ تعداد میں
لگائی جاتی ہیں۔ لیکن جو کوئٹہ ۱۹۴۵ء نام کی ذات

چولے کی جگہ گنے کی باڑی سے نزدیک رہے جس سے
گنے آنے کیلئے زیادہ گاڑی بیلوں کی ضرورت نہ رہے۔
اسکے لئے برابر زمین پسند کرنا چاہیے۔ ۷ فیٹ چوڑی کڑا ہی
کیلئے اور ۷۔۵ فیٹ چوڑا، اتلی میں ۸ فیٹ ۵ انچ چوڑا
اور ۱۰ فیٹ گراؤڈھا کھودا جائے۔ ادھر کی چوڑائی نیچے
کی چوڑائی سے زیادہ رہنے کیوجہ سے کنارے کے حصہ
ڈھلواں رہا کرتے ہیں۔ گڈھے کے وسط حصہ میں دونوں
طرف ۷۔۵ انچ جگہ چھوڑ کر ۸ فیٹ ادبھی اور ۴ انچ چوڑی
چھوٹی دیوار باندھ دی جائے۔ پھر ۱۳ انچ چوڑی ۱۲ انچ
لمبی اور آدھا ۱۲ انچ چوڑے گزوں کی دو گزوں میں ۱۲ انچ
فاصلہ چھوڑ کر ایک جاتی بنائی جائے۔ یہ جاتی دیوار کی ایک
طرف اس طرح رکھیں کہ اسکا نیچے کا حصہ گڈھے کے ادبھی
حصہ سے ۸ انچ دور رہے اور زمین میں ۳ انچ گراؤڈھا
رہے۔ اس سے اسی جگہ کڑا ہی اور زمین انکے درمیان
۱۴'x'۷' جگہ کھل رہے گی۔ اس طرف سے ایندھن ڈالا
جاسکے گا۔ ہوا جھڑن سے بہتی ہو اسی طرف جاتی لگائی
جائے۔ جاتی کی دوسری طرف کو ۵'x'۱۵' گہری ۷' چوڑی اور
آٹھ فیٹ لمبی ایک بند تالی دھواں اور گرم ہوا بہا لے
جانے کیلئے باندھی جائے۔ یہ تالی ادبھی سے ڈھنک دینی
چاہیے۔ کڑا ہی کے پاس سے تالی کا منہ ۸ فیٹ دور
رکھ کر اس پر چھنی باندھنی چاہیے۔ چھنی ۱۲'x'۹' کی اور
کم سے کم ۸ فیٹ ادبھی رکھی جائے۔ جالی کے سامنے نیچے
زمین میں ۱۰ فیٹ گراؤ، ۳ فیٹ لمبا اور ۸ فیٹ چوڑا
ایک گڈھا بنانا چاہیے۔ جسکی ایک سمت ڈھلواں ہو۔ اس
گڈھے کیوجہ سے ٹھنڈی ہوا سے چولے کی حرارت ایکدم
کم نہیں ہونے پاتی بلکہ جوالا جلنے میں مدد ملتی ہے۔ ایندھن
ڈالنے والا شخص جالی کے پاس بیٹھ کر ایندھن ڈالتا ہے۔
اسکے پاس گنے کے ٹھوسے ہوئے ٹکڑے لاکر رکھنے کا کام
دوسرے آدمی سے لینا چاہیے۔ اس نکالنے پر ان

کیاس کی کھیتی کے بارے میں کچھ باتیں

کیاس کی کھیتی کرنے والے کسانوں کو اکثر بہت سی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ دوسرے ملکوں میں کیاس کی پیداوار کو دیکھتے ہوئے یہاں کیاس کی پیداوار بہت ہی کم ہے۔ علاوہ اسکے کیاس کا پیلا کیڑا بھی بہت نقصان پہونچاتا ہے۔ پہلے کیڑے کو برباد کرنے اور کیاس کی پیداوار دلہڑھانے کے لئے کئی طریقے تلاش کرنے کے بہت سے تجربے کئے گئے ہیں۔ جس سے کیاس کی کھیتی کو بہت فائدہ پہونچ سکتا ہے

کیاس کا پیلا کیڑا

پیلا کیڑا ساری دنیا کے کیاس پیدا ہونے والے رقبوں میں پایا جاتا ہے۔ شروع میں یہ ہندوستان ہی میں پایا جاتا تھا مگر آگے چلکر یہ ساری دنیا میں پھیل گیا۔ صوبہ متحدہ میں اسکے ذریعہ ۱۹۰۳ء میں پہلی بار نقصان پہونچنے کا پتہ چلا۔ اسکے کچھ ہی پہلے صوبہ متحدہ کے محکمہ زراعت کے ڈپٹی ڈائریکٹر مسٹر جے۔ ایم ہیمین نے کانپور میں اس کیڑے کے بارے میں اور اسکور دکن کی ترکیبوں کے سلسلہ میں جانچ پڑتال شروع کی۔

اس سلسلہ میں ۱۹۲۱ء سے ۱۹۳۹ء تک تحقیقات ہوئیں اور اسکو مسٹر بی۔ بی۔ رچرڈس نے کیا جو ۱۹۲۱ء سے ۱۹۳۹ء تک حکومت ہند کے ماہر کیڑا اور آگے چلکر صوبہ متحدہ کے محکمہ زراعت کے ڈائریکٹر کے عہدے پر رہے۔ تحقیق کا کام پہلے تو کانپور میں ہوتا رہا مگر پھر اسکی دستگیری کیاس پیدا ہونے والے رقبوں تک پھیل گئی۔ وقت پر ڈوہے دس آدمی تک کام کرتے رہے۔ اس کام میں آٹھ لاکھ روپے خرچ ہوئے۔ جس کا بار صوبہ متحدہ کی حکومت اور ہندوستان کی مرکزی کیاس کمیٹی نے مشترکہ شکل میں برداشت کیا۔

۱۹۲۱ء میں جب کھوج کا کام شروع ہوا تو پہلے کیڑے کے سلسلہ میں معلومات بہت ہی کم تھیں۔ تجربہ گاہوں اور کھیتوں میں کھوج سے پتہ لگا کہ پہلے کیڑے سے مختلف رقبوں اور موسموں میں ۲۰ سے ۱۰۰ فیصدی کیاس کا نقصان ہوتا ہے۔ حساب لگا کر دیکھنے سے معلوم ہوا ہے کہ مختلف سالوں میں اس کیڑے کی وجہ سے پونہ کر ڈر سے ۲۰ کروڑ روپیہ تک نقصان پہونچا ہے۔ جن سالوں میں نقصان کی مقدار کم ہوئی ہے اسکی وجہ ان کیڑوں کے ڈر کی وجہ سے کیاس کی کاشت کر نیکی رقبوں کی ہے۔

کیڑے کیسے لگتے ہیں؟

کھوج سے یہ پتہ چلا ہے کہ نئی فصل میں کیڑا لگنے کی وجہ ایسا بیج ہے جس میں کیڑے لگے ہوتے ہیں یہ کیڑے برسات ہوتے ہی نکل کر انڈے دینے لگتے ہیں۔ کھوج سے یہ بھی پتہ چلا ہے کہ اگر بیج بونے سے پہلے اسکو کیڑوں سے صاف کر لیا جائے تو کیڑے برباد بھی ہو جائینگے اور بیج کے پیدا ہونے میں کوئی رکاوٹ بھی نہ پیدا ہوگی۔ معصوم وغیرہ مالک میں کھوج سے بہت لگا تھا کہ بیج کو اگر ۱۴ ڈگری فارن ہارٹ کی گرمی میں کچھ دیر اور ۲۰ ڈگری فارن ہارٹ کی گرمی میں دیر تک رکھا جائے تو پہلے کیڑے مر جاتے ہیں۔ ان کھوجوں کی بنیاد

تجارتی تپانے پر پیداوار بڑھانے کیلئے ایسی ذاتوں کی کامیابی مختلف ذاتوں سے پیدا ہونے والے بیج کی پیداوار پر منحصر ہے۔ بہت سے کھوج کرنے والوں نے کپاس میں پائے جانے والے کچھ ایک ایس میں اس طاقت کا تجربہ کیا ہے۔ دھارا دار کے کپاس پیدا کرنے والے مرکز میں کے۔ ایف۔ ٹی ۱۳۔ ۲۔ ۵ سے زیادہ بنولانگانے کے خیال سے کے۔ ایف ٹی ۱۲۔ ۲۔ ۵ اور (۱) کرناٹک ہریک یوس (۲) گجرات ہریکیوس اور (۳) جی۔ اور یوس کی جینی ہوئی قسموں کو کوئی بار ایک دوسرے سے ملا یا گیا۔ پہلی دو قسموں کو ملانے سے پیدا نہیں ہوئے۔ لیکن کے۔ ایف ٹی ۱۲۔ ۲۔ ۵ کے ایف ایلس اور جی اور یوس کے میل سے کی سب سے زیادہ پیداوار دیکھنے میں آئی۔ علاوہ اسکے ان دونوں قسموں کی ملاوٹ سے پیداوار میں (تقریباً ۱۰۰) اور ریشے کی لمبائی (۱۱۰) میں اضافہ اور بیج میں بھی بھاری پن دیکھنے میں آیا۔ فصل بھی جلدی ہونے لگتی ہے ”ہریکیوس اور اور یوس“ کی ایک ملاوٹ کے علاوہ بھی میں بنولانگانے کی طاقت اگرچہ کم تھی۔ پھر بھی پیداوار میں اضافہ ہونے کی وجہ سے یہ کمی پوری ہو جاتی ہے۔

اس حیرت انگیز تجربہ سے کسانوں کو فائدہ پہونچانے کے مقصد سے کئی طریقہ کام میں لائے گئے ہیں۔ دھارا دار کے مرکز میں ان قسموں کو بڑے پیمانے پر پیدا کرنے کے مقصد سے تجربہ کئے گئے ہیں۔

پر تجربہ کرنے سے پتہ چلا ہے کہ اگر صوبہ متحدہ میں بیج کو اپریل یا مئی کی دھوپ میں اچھی طرح سکھایا جائے تو کیرٹے مر جاتے ہیں۔ جوئے کو الگ کر کے اسکو خاص مشینوں سے سکھانے اور کیرٹے ہوئے بیج کو ایک مقررہ میعاد کے بعد یا ہرے متگانے اور روک رکھنے پر یا بندی لگائیں گی اسے بھی دی گئی۔

۱۹۲۶ء سے ۱۹۳۸ء کے درمیان کے ۱۲ سالوں میں جو نتائج برآمد ہوئے ان سے یہ پتہ لگا کہ اگر کپاس کی پیداوار میں ۲۳ روپیہ ۱۳ آنے قیمت کی کپاس کا اضافہ ہوا۔ بعد کے سالوں میں جو کھوج ہوئی ہے اس میں کچھ اختلاف رائے پیدا ہو گئی۔ لیکن ۱۹۳۳ء میں یہ بہت حد تک کم ہو گئی۔ اور صوبہ متحدہ کی حکومت نے پرانی کھوجوں کی بنیاد پر ایک نئی اسکیم کے مطابق کچھ چنے ہوئے رقبوں میں پہلے کیرٹے کو روکنے کا کام شروع کیا۔ اس میں ۱۱۵ گاؤں کی ۲۰۰۰۰ ایکڑ زمین شامل تھی۔ اسکے مطابق کسانوں کو بونے کے لئے اچھا بیج دیا گیا۔ یہ اسکیم اب بھی رائج ہے۔ مگر پیداوار اور لاگت کو دیکھتے ہوئے اسے استعمال کے لئے قطعی طور پر ابھی کچھ نہیں کہا جاسکتا۔

کپاس کی پیداوار کو بڑھانے کا نیا طریقہ

۱۹۳۸ء میں پہلے پہل کوئیل رائٹر نام کے ایک سائنسدان نے دو مختلف ذاتوں سے پیدا ہونے والی طاقت کا پتہ لگایا تھا۔ اور اسکے بعد سے اس سمت میں بہت ترقی بین کی گئی۔ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے مقصد سے اسکا استعمال کئی اور نئے حد تک ٹائڈ اور دیگر میں کیا گیا ہے۔ اور اس میں قابل ذکر کامیابی بھی حاصل ہوئی ہے۔



پھلوں کی جلی بنانا

پھلوں کی ٹکنے والی چیزیں جیسے اجار، مرتبے وغیرہ بنانے کے بہت سے طریقے ”ہل“ کے پھیلے نمبروں میں شائع کئے جا چکے ہیں۔ اکثر ناظرین نے پھلوں سے جلی تیار کرنے کے طریقے دریافت کئے ہیں۔ یہاں پر ہم کچھ پھلوں سے جلی بنانے کے طریقوں کو شائع کر رہے ہیں۔ ان طریقوں سے پھلوں کی جلی تیار کر کے بازار میں اچھے داموں میں فروخت بھی کی جاسکتی ہے۔ اور اس طرح گاؤں والے اپنی آمدنی بھی بڑھا سکتے ہیں۔

امروہ کی جلی

اکثر لوگ امروہ کی جلی کم پسند کرتے ہیں۔ کیونکہ یہ بہت میٹھی ہوتی ہے۔ برخلاف اسکے انار کی جلی کھٹی ہوتی ہے۔ اس لئے اگر انار اور امروہ دونوں کو ملا کر جلی بنائی جائے تو وہ لوگوں کو زیادہ پسند آدگی۔ یہ جلی نہ تو زیادہ میٹھی ہی ہوگی اور نہ کھٹی ہی۔ اسکے بنانے کا طریقہ بہت آسان ہے۔ امروہ اور انار کے اچھے کپے پھلوں کو پیکرا نکا رس نکال لیجئے۔ دونوں پھلوں کے رسوں کو برابر برابر حصوں میں ملائے۔ اسکے بعد اس میں ہونے رس کو آگ پر رکھنے کیلئے چڑھا دیجئے۔ جب یہ رس کھولنے لگے تو جتنا رس پہلے آگ پر چڑھا یا گیا تھا اتنی ہی جلی

کھولے ہوئے رس میں ڈل دیجئے۔ کسی چیز یا بڑے چمچ سے چینی کو چلاتے رہئے۔ تاکہ وہ رس میں، پوری طرح سے گھل مل جائے۔ تب اس رس کو آگ پر سے اتار کر موٹے کپڑے سے چھان لیجئے۔ پھر آگ کو خوب تیز کر کے رس کو آگ پر چڑھا دیجئے۔ جس سے چاسنی تیزی سے بننے لگے۔ جب وہ جلی نئی شکل میں آجائے تو اسکو اتار لیجئے اور صاف کئے ہوئے گرم برتن میں پھر دیجئے۔ جب وہ ٹھنڈی ہو جائے تو ہوم سے برتن کا منہ بند کر دیجئے۔

کیلے کی جلی

ہندوستان میں کیلے کی کئی قسمیں پائی جاتی ہیں۔ لیکن جلی بنانے کے لئے ان کیلوں کو استعمال میں لانا زیادہ مناسب ہو گا جو کہ عام طور پر کھانے کیلئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ جلی بنانے کیلئے کیلوں کا انتخاب بہت ہوشیاری کے ساتھ کرنا چاہئے۔ کیونکہ اگر کم پکے ہوئے کیلوں کا استعمال کیا جائیگا تو جلی خراب ہو جائیگی اور اسکا ذائقہ کھٹا ہو جائیگا۔

پکے ہوئے اور کڑے کیلے لے لیجئے اور ان کو چھیل کر انکے پتے تیلے ٹکڑے کاٹ لیجئے ان ٹکڑوں کی تول کے برابر پانی میں تقریباً بیس منٹ تک آگ میں پکائیے۔ تاکہ کیلے کے ٹکڑے خوب ملائم ہو جائیں۔ پھر

ٹماٹر نہ ملنے والے موسم میں کیا جاسکتا ہے۔ یہاں ہم ٹماٹر کی جیلی بنانے کا طریقہ بتلائیے۔ ٹماٹر میں ایک اور خوبی ہے وہ یہ کہ اس کے ٹکٹے والی چیزیں بنانے میں اس کے ٹامینوں میں کمی نہیں ہوتی۔ اسکی جیلی بہت خوش ذائقہ بھی ہوتی ہے۔

ٹماٹر کی جیلی بنانے میں ایک دقت ہوتی ہے وہ یہ کہ اس میں کھٹاس نہیں ہوتی جس سے ٹماٹر کی جیلی تب تک نہیں بن سکتی جب تک کہ اس میں کسی نہ کسی طرح سے کھٹاس نہ ملائی جائے۔ بازار میں ملنے والی پیکنگ اس کام میں لائی جاسکتی ہے۔ لیکن اگر یہ نہ مل سکے تو نیبو کی کھٹاس سے بھی کام چل سکتا ہے۔ آٹھ حصہ ٹماٹر کیلئے ایک حصہ نیبو کی کھٹاس کافی ہے۔ ٹماٹر کو کچلکر اس کے رس میں اسکو ۱۵ منٹ تک لپکائیے۔ نیبو کی کھٹاس بھی اس کے رس میں ہی اتنے ہی دقت تک لپکانا چاہئے۔ تب رسوں کو موٹے کپڑے یا جیلی بیگ میں چھان لینا چاہئے۔ تین پونڈ رس کو آگ پر چڑھا دیجئے۔ جب وہ کھولنے لگے تو اس میں ڈھالی پونڈ جینی ملا دیجئے اور کسی چیز سے چلا کر اسکو گھلا دیجئے۔ پھر رس کے کھولنے کے پہلے اس کے اوپر بننے والی جیلی نہ کولکال دیجئے۔ اس کے بعد رسوں کو موٹے کپڑے میں دوبارہ چھان لینا چاہئے۔ پھر رس کو آگ پر چڑھا دیجئے۔ اور جب رس جیلی کی شکل میں آجائے تو اسے اتار کر صاف برتن میں بھر کر اسکو موم سے بند کر دیجئے۔

اس رس کو خوب موٹے کپڑے سے چھان لیجئے۔

رس کو آگ پر تب تک گرم ہونے دیجئے جب تک کہ وہ کھولنے نہ لگے۔ اس کے بعد اس میں رس کی تول کے برابر جینی ڈال دیجئے۔ پھر کسی چیز سے رس کو چلا دیجئے تاکہ جینی اچھی طرح گھل جائے۔ پھر اسکو اس طرح جوڑ دیجئے۔ اس کے اوپر آرگینک چیزوں کی ایک موٹی تہہ پڑ جائیگی۔ اس کے ابلنے کے پہلے اسکو نکال کر پھینک دیجئے اور رس کو چھان لیجئے۔ اس کے بعد ایک پونڈ رس بھیجئے ایک ادس کے حساب سے اس میں نیبو کا رس ملا دیجئے۔

کیلے کا رس بہت دھندلا ہوتا ہے۔ اسلئے رس میں تھوڑی سی فگری ملا دینا چاہئے تاکہ آرگینک چیزیں ابھر آویں۔ پھین کو پھر نکال دیجئے اور پھر اسکو جیلی بننے تک کپٹے دیجئے۔ جب جیلی بن جائے تو اسے اتار کر صاف کئے ہوئے گرم برتن میں بھر دیجئے۔

ٹماٹر کی جیلی

ٹماٹر کی جیلی سب سے اچھی سمجھی جاتی ہے۔ اس میں بہت سے ٹامین ہوتے ہیں جو آدمی کی صحت کیلئے مفید ہوتے ہیں۔ اس سے بچے بوڑھے سبھی کی تندرستی کو فائدہ پہنچتا ہے۔ اسلئے جب تک ٹماٹر مل سکے اسکو روز کھانا چاہئے جس موسم میں ٹماٹر نہیں ملتا اس موسم میں اسکی جیلی کا استعمال کیا جانا چاہئے۔ ٹماٹر کی اور بھی کئی طرح کی ٹکٹے والی چیزیں بنائی جاسکتی ہیں۔ جنکا استعمال

عجیب پرند

(از جناب کل کمار)

گلا مردہ دیکھتے ہی اسپرٹوٹ پڑتا ہے اور خوب ٹھوس ٹھوس کر کھاتا ہے۔

ہندوستان کے گدھوں میں ایک ایسا گدھ بھی ہوتا ہے جو چھوٹے موٹے بندروں تک کو بھی کچڑ کر کھاتا ہے۔ یہ بندروں کے علاوہ دوسرے جانوروں کا شکار نہیں کرتا۔ ممکن ہے کہ اسکو بندروں کا ہی گوشت پسند ہو۔ پیگیون، فنین پیرٹل ذات کے پرندوں میں بھی کچھ ایسے پرند ہوتے ہیں جو اپنی اپنی پسند کا ہی گوشت کھاتے ہیں۔

کچھ ایسے پرند بھی ہیں جو ہمارے خاص کام کے ہیں۔ سندیس لانے لے جانے کا کام کرنے والے کبوتر تو اس لڑائی کے زمانہ میں بہت ہی مفید ثابت ہوئے ہیں۔ یہ کبوتر بغیر بھولے ٹھیک اسی جگہ پر خط لے جا کر دیتے ہیں کہ جہاں انھیں بھیجا جاتا ہے۔ کبوتروں میں ایک ایسی طاقت ہوتی ہے جس سے وہ سیکڑوں میل دور سے جان لیتے ہیں کہ انکا گھر کہاں ہے۔ کچھ پرند بانی میں بھی رہتے ہیں اور اسی کے

اندراکلی خوراک بھی چھپی رہتی ہے۔ وہ بانی کے پاس ہی اندرے بھی دیتے ہیں گریب نام کا بانی کا پرند اپنا گھونسلہ سوسکے نرگل کا بنا تا ہے اور اسکو ٹھیل کر ڈونکی یا بیڑے کی طرح بانی پر اتار دیتا ہے۔ گھونسلہ مادہ کے ساتھ ساتھ

تیرتا رہتا ہے۔ اس بیڑے کے درمیانی حصہ میں اوپر کی طرف اندوں کیلئے جگہ بنی رہتی ہے۔ دکھنی امریکہ کا بونچن نام کا پرند بھی دلدل میں یا ندی کے کنارے ہی گھونسلہ بنا تا ہے اور بچوں کو بلاتا ہے۔ بونچن کے اندرے کی طاقت عجیب ہوتی ہے۔ ایک سمندر پار کر کے دوسرے سمندر پر پہنچ

ہندوستان کے پرندوں میں بھی کچھ ایسے پرند ہیں جو اپنی دنیا میں کسی جادوگر کو بھی حیرت میں ڈال سکتے ہیں کیرٹلز ذات کی ایک چڑیا جسکا اگرچہ پیٹ بہت چھوٹا ہوتا ہے پھر بھی دن میں وہ اسی پیٹ میں اپنی تول کا ٹکٹا کھاتا جس میں کیرٹس کوڑے اور پتیاں ہوتی ہیں ڈال لیتا ہے۔ ایسا کرنے میں اسکو کسی طرح کی مشکل نہیں ہوتی مزے کساتا پھر پھر اڑا کرتی ہے جس حساب اور پھرتی سے یہ چڑیا خوراک کھاتی ہے اگر اس حساب اور پھرتی سے گھوڑا کھائے تو اسے ۲۴ گھنٹے کے اندر ۲۸ من خوراک جائے۔ ریشم کا کیرٹ بھی۔ ۶ دنوں میں اپنے وزن سے لاکھ گنا کھاتا رہتا ہے۔

رین اور بار بلز نام کے پرند، جنکو ہم جلدی نہیں پہچان سکتے، بہت ہی جلد کیرٹس کوڑوں کو جھاڑ جھٹکھاڑ سے کھوج نکالنے میں اس پرند کو دیگر سارے ہی پرندوں سے کم وقت لگتا ہے کہ پیچھوڑا ذات کا پرند اپنی چونچ سے کسی بھی درخت کی چھال کا سائنہ کے بغیر نہیں رہتا۔ اسلئے کہ شاید اسے کھانے کیلئے کوئی کیرٹل مل جائے۔

صرف پورٹریج نام کے پرند کے شکار کیلئے امریکہ میں ۵ لاکھ انسانوں نے بندوق کے لائنس لے رکھے ہیں۔ یہ پرند اسقدر ہوشیار ہوتے ہیں کہ انکا شکار کرنا بہت ہی ہوشیار شاکاریوں کا کام ہے۔ ہمارے ملک میں مہسوار درجنگی کا کام کرنے والا گدھ پرند ہوتا ہے۔ لیکن دکھنی یورپ کا گرین گدھ دوسری ہی خصوصیات کے لئے مشہور ہے۔ یہ ہمارے یہاں کے گدھوں کی طرح پیٹ نہیں ہوتا۔ مہینوں بغیر کھائے ہوئے رہ جاتا اس کے لئے کوئی بڑی بات نہیں ہے۔ مگر سڑا

ستمبر ۱۹۲۵ء

پلو ورنام کا پرند بھی ساحل سمندر پر ایسی جگہ تلاش کر کے انڈے دیتا ہے۔ جو کہ اسکے انڈے کے رنگ سے ملتی جلتی ہوتی ہے۔ کبھی کبھی تو اس طرح یہ سمندری بالو یا گھاس پیوس میں چھپ جاتے ہیں کہ پیروں سے روندے جاتے پر ہی ان کا پتہ لگتا ہے۔ پلو ورنے کے انڈے کا رنگ موسم اور آس پاس کے ماحول کے مطابق ہوتا، بادامی نیلا، بھورا آسمانی وغیرہ کسی بھی رنگ کا ہو سکتا ہے۔ کچھ کی کھاڑی میں ہنسون کی ذات کا ایک فیمنگو نام کا ایک پرند پایا جاتا ہے۔ جو ہزارہ دہزار کا جھنڈ بنا کر رہتا ہے۔ اس کو ہم اپنے یہاں کے بطخ کے درجہ میں رکھ سکتے ہیں۔ لمبی گردن، سفید اور گلابی رنگ کے نرم و نازک پنکھ، لمبی لال ٹانگیں مزید اس پر اس پرند کی خصوصیات میں۔ یہ پانی میں تیرتا بھی ہے اور پیر رکھ کر چلتا بھی ہے۔ دور سے دیکھنے پر ایسا معلوم ہوتا ہے کہ پانی پر کوئی بہت بڑا سمبول کھلا ہوا ہے۔ اسکے گھونسلے پانی پر چھوٹے چھوٹے ڈبوحہ کی طرح دکھلائی دیتے ہیں۔ گھونسلہ پر لمبی لمبی ٹانگیں رکھ کر کھڑا ہونا اسکے آرام کا ایک ڈھنگ ہے۔

تینے اکثر پانی سے بھرے تال یا پوکھرے میں دیکھا ہو گا کہ سانپ کی طرح کوئی جانور تیرتا ہوا ہے۔ لیکن جب تک تم شور کر دو گے یا نکل بھاگنے کی کوشش کر دو گے۔ سانپ بھی ایک پرند کی طرح اڑ جائیگا۔ اس پرند کو بانور کہتے ہیں۔ جب یہ پانی پر تیرتا ہے تو اس کی لمبی چونچ ہی باہر رہتی ہے۔ جو بالکل سانپ کی طرح معلوم ہوتی ہے اس عجیب پرند کو دھان کے بڑے بڑے تالوں میں دیکھا جاسکتا ہے۔

جانے اور دماغ سے اپنی پسند کی خوراک ٹھیک وقت پر گھرے آنے کا کام اس سے زیادہ جلد دنیا کا دوسرا پرند نہیں کر سکتا۔ مرنجن کا بچہ انڈے سے باہر آتے ہی اس قدر پھرتی دکھلاتا ہے کہ بڑے بڑے سائبان اس کی پھرتی دیکھ کر دنگ رہ جاتے ہیں۔ پیدا ہونے کے کچھ ہی سیکنڈ بعد ہی درخت پر چڑھ جاتا پھر پانی میں کود کر ڈکی لگا لینا اور کئی فرلانگ پر تیر کر نکلنا اس پرند کے علاوہ دوسرے پرند کے بس کی بات نہیں ہے۔ پانی کے کنارے رہتے والے پرندوں کے گھونسلوں کی مدد قدرت بھی کرتی ہے۔ اسکے چاروں طرف وہ گھاس پیوس اسلئے جمع کر دیتی ہے کہ انکے انڈے محفوظ رہیں۔ گوئیلمور نام کا کوتر اپنے انڈوں کو گھونسلوں سے لڑھک جاتے سے بچا نہیں پاتے۔ جب گھاس پیوس انکے گھونسلوں کو گھیر لیتی ہے تب وہ بہت خوش ہوتے ہیں۔ اس سے انڈوں کو لڑھک کر ادھر ادھر جانے کی گنجائش نہیں رہ جاتی۔

بلیگ پرند نام کے پرند کے انڈے بہت جلد بچے نکال دیتے ہیں۔ انڈا دینے کے کچھ ہی گھنٹے بعد بچے کا سر اور منہ دکھلائی دیتے لگتا ہے۔ پانچویں دن اسکے بڑے باہر آجاتے ہیں۔ ۱۴ویں دن بچہ اس طرح پھدکنے اور اڑنے لگتا ہے کہ معلوم ہی نہیں پڑتا کہ یہ ہم ادن کا ہے۔

کوٹر لادان کا پرند اپنے انڈے بہت محفوظ جگہ پر دیتا ہے۔ انڈے بہت جلد سفید ہوتے ہیں۔ اسلئے وہ ایسی جگہ میں انھیں کبھی نہیں رکھتا جو کہ کالی ہوتی ہے کہ ایسی جگہ جہاں دوسرے لوگوں کو معلوم ہو جائے کہ انڈا رکھا ہے۔ وہ ”کیمو فلیج“ کی مدد لیتا ہے۔ یعنی بالکل سفید چٹانوں کی درار میں انڈوں کو رکھتا ہے۔ جس پر دشمن کی نظر ان پر نہ پڑ جائے۔

گداگری

(از سید حسن ثنا اسسٹنٹ رولر ڈیولپمنٹ افسر)

سنگی نظریے دیکھنے والوں کو شاید میرا یہ دعویٰ غلط اور مضحکہ خیز معلوم ہوگا مگر ذرا غور کی نظر سے دیکھئے تو معلوم ہوگا کہ میرا یہ دعوئے غلط اور بے بنیاد نہیں ہے۔ گداگروں کے اقسام ہی اس کثرت سے ہیں کہ انہیں کا شمار کرنا ممکن نہیں تو دشوار ضرور ہے پھر انکے خود شمار کا کیا ذکر ہے میں یہاں پر صرف چند قسموں کا ذکر کرتا ہوں ورنہ کل اقسام کے لئے نہ میرے پاس وقت ہی ہے اور نہ اس مضمون کو طول ہی دینا چاہتا ہوں۔

۱۔ وہ لوگ جو کسی مرض میں مبتلا ہیں یا ہاتھ پیروں سے معذور ہیں اور کوئی کام نہیں کر سکتے ہیں۔

ایسے لوگوں کا ذکر ہی فضول ہے جب وہ مجبور ہیں اور ہمارے یہاں ان کے لئے کوئی انتظام نہیں ہے۔ اور جب کوئی محتاج خانہ بھی ایسا نہیں ہے جہاں وہ رہ کر اپنے زندگی کے دن گذاریں تو آخر وہ کیا کریں۔ پیٹ کے ایسے ظالم کا پالنا ضروری ہے اس لئے ان پر کوئی الزام نہیں دیا جاسکتا۔ اگر ہمارے شہروں کی میونسپلٹیاں اس بات کا ارادہ کر لیں اور اپنے اپنے شہر میں ایک محتاج خانہ بنوادیں اور علقداران اودھ وزیر سندان اگر آگرہ اس طرف متوجہ ہو جائیں تو ایسے فقر کی تعداد میں ضرور کمی ہو جائے اور ہر گلی اور کوچہ کی ضابطہ کی سبب سے گندی و ہمتی ہے بہت کچھ صاف ہو جائے مگر اس موقع پر مجھے ایک واقعہ یاد آگیا۔ قریب تیس سال کے ہوئے ہوئے جب اسی صوبہ کے ایک شہر میں مجھے جانے کا اتفاق ہوا۔ وہاں کافی تعداد میں جزا میوں (کوڑھیوں) کو سڑکوں پر بلا تکلف بیٹھے بھیک مانگتے ہوئے دیکھ کر مجھ پر بہت اثر ہوا میں نے اپنے میزبان سے سوال کیا کہ کیا میونسپلٹی کی طرف سے ان لوگوں کیلئے کوئی انتظام نہیں ہو سکتا؟ انہوں نے کہا کہ یہاں تو ایک

لوگ کہتے ہیں کہ ایک ایسا راتہ بھی تھا کہ جب بھیک مانگنے والوں کی تعداد بہت کم تھی اور صرف وہی لوگ مجبوراً بھیک مانگتے تھے جو واقفاً ہاتھ پیر یا آنکھ سے مجبور ہو چکی وجہ سے کسب معاش نہیں کر سکتے تھے مگر وہ نہ اسکو پیشہ سمجھتے تھے نہ اسکو اچھا سمجھتے تھے۔ بلکہ ان میں بعض ایسے غیور ہوتے کہ ترک وطن کر کے دوسرے مقاموں پر جا کر اپنے زندگی کے دن کاٹ دیتے تھے اور کہتے تھے کہ اپنے موضع یا قصبہ میں ہاتھ پھیلاتے ہوئے شرم آتی ہے۔ شاید مقابل نے ایسوں ہی کی غیرت کا ذکر اس شعر میں کیا ہے۔

مارا دیا ر غیر میں مجھ کو وطن سے دور
رکھ لی مرے خدا نے مری بیکسی کی شرم

حالانکہ ان کے لئے دست سوال پھیلاتا کوئی شرم کی بات نہ تھی کیونکہ وہ خود سے لنگڑے ہوتے اور اندھے تو ہونے لگے تھے۔

میں نے جب سے ہوش سنبھالا اور جہاں جہاں گیا صرف ہندوستان ہی میں نہیں بلکہ دیگر ممالک ایشیا میں بھی مجھے تو یہ بھیک مانگنے والوں کی تعداد روز بڑھتی ہی معلوم ہوتی ہے اور منجملہ دیگر پیشوں کے یہ بھی ایک پیشہ ہو گیا ہے صرف انہیں لوگوں نے یہ پیشہ اختیار نہیں کیا جن کے باپ دادا کرتے تھے بلکہ دوسرے روزگار سے اس میں محنت کم اور نفع زیادہ دیکھ کر ایسے لوگوں نے بھی یہ کام شروع کر دیا ہے جنکے یہاں کبھی نہیں ہوتا تھا۔ مجھے یقین ہے کہ مردم شماری کے وقت اگر ان کو بھی توجہ کے ساتھ شمار کیا جائے تو ہمارے صوبہ میں کاشکاکا کے بعد غالباً گداگری کے پیشہ والوں کی تعداد اکثر پیشہ والوں سے بہت زیادہ ہوگی۔

کے ساتھ لے لیں گے اور جو کچھ ملے گا اس پر قناعت کریں گے۔ دو دو تین تین وقت نہ ملے گا تب بھی نہ شکایت کریں گے۔ اور نہ ہاتھ پھیلا دیں گے۔ فاقہ پر فاقہ کر لیں گے مگر مانگنا عیب سمجھیں گے۔ جو لوگ ایسوں کی مدد کرنا چاہتے ہیں وہ خود ہی ان کا ہتھ لگا لیتے ہیں۔ وہ ہر کس و نا کس کے ہاتھ سے لینا بھی معیوب سمجھتے ہیں اور صرف اسی حالت میں لے لیتے ہیں جب کہ ان کو ضرورت ہوتی ہے اور انھیں کے ہاتھ سے لیتے ہیں جنکو وہ سمجھتے ہیں کہ میرے حالات سے واقف ہیں۔ ۳۔ جو کام کرنا چاہتے ہیں اور کر سکتے ہیں مگر کام نہ ملنے کی وجہ سے بھیک مانگنا شروع کر دیتے ہیں۔

ایسے لوگ بھی اکثر مل جاتے ہیں مگر میں نہیں سمجھتا کہ جو کام کرنا چاہتا ہوں اسے کام کیوں نہ ملے۔ یہ صرف اونکا بہانہ ہوتا ہے واقعہ وہ لوگ اپنے خواہش کے مطابق کام نہ پانے سے کھانے کمانے کا یہ ذریعہ اختیار کر لیتے ہیں۔ کیونکہ دیکھا گیا ہے کہ ایسے لوگوں سے اگر یہ سوال کیا جائے کہ ملازمت کیوں نہیں کرتے یا کوئی کام کیوں نہیں کرتے تو وہ یہی کہیں گے کہ مجھے کوئی کام نہیں ملتا ہے اگر ان سے کہا جائے کہ میں ملازم رکھنے کے لئے تیار ہوں یا بی بھڑنا پڑیگا جھاڑو دینا ہو گا برتن صاف کرنا پڑے گا تو یہی کہیں گے کہ صاحب اردو مل پاس ہوں نوں درجہ تک انگریزی بھی پڑھا ہوں یہ کام مجھ سے نہیں ہو سکے گا یا یہ کہ میں شریف ہوں ایسے کام کیسے کر سکتا ہوں ظاہر ہوتا ہے کہ وہ کام کرنا نہیں چاہتے اور کام نہ ملنے کا عذر پیش کرتے ہیں ایسوں کی اعانت کرنا میرے نزدیک بجائے ثواب کے گناہ ہے۔ ایک شریف آدمی کیلئے بھیک مانگنے سے اپنی درجہ کی ملازمت کہیں بہتر ہے۔

۴۔ جو اپنا موروثی پیشہ سمجھتے ہیں اور بہتر طریقہ کے روزگار پاس کو ترجیح دیتے ہیں اور بہتر سمجھتے ہیں۔ یہ وہ لوگ ہیں جنہوں نے بچپن سے اپنے ماں باپ کو سوائے اس کام کے کوئی اور کام کرتے نہیں دیکھا اور نہ خود

محتاج خانہ خاص طور پر ایسے مریضوں کے رہنے اور علاج کے لئے موجد ہے۔ میں نے کہا کہ پھر یہ باہر کیوں نکلنے پاتے ہیں اس کا جو جواب انہوں نے دیا اگر صحیح ہے تو میرے ایسے کمزور آدمی کے دل کو ہلا دینے کیلئے کافی ہے۔ انہوں نے فرمایا کہ محتاج خانہ میں علاج۔ خورد و نوش۔ لباس۔ سب چیزوں کا انتظام ہے اور سرمایہ اس کا کافی ہے جگہ بھی وسیع ہے کافی تعداد میں یہ لوگ وہاں رہ سکتے ہیں مگر افسر انچارج اس سخت جائے میں بھی ان کو بچنے پرانے بوسیدہ لباس میں صبح کو باہر نکلوا دیتے ہیں اور شہر کے مختلف حصوں میں وہ پھیل جاتے ہیں اور تمام دن نہایت آہ و زاری کے ساتھ جو کچھ پیدا کرتے ہیں وہ شام کو افسر انچارج کی طرف سے ان کے ملازمین ان سے چھین لیتے ہیں اور نہ دینے پر سختی کرتے ہیں اور کم دینے پر بازو پڑا ہوتی ہے ان کو یہ اختیار نہیں ہے کہ اپنے کماے ہوئے پیسہ میں سے ایک پیسہ بھی خرچ کر دیں میں نے کہا کہ اس سے تو بہتر تھا کہ یہاں محتاج خانہ ہی نہ ہوتا۔ اگر یہ واقعہ صحیح ہے اور ایک جگہ ایسا ہوا تو یہ لازم نہیں ہے ہر جگہ ایسا ہی ہو۔ میں پھر بھی یہی کہوں گا کہ ہمارے صوبہ کے رؤسا و اجران و تعلقداران زمینداران اور میونسپلٹیوں کو اس طرف ضرور توجہ کرنی چاہئے۔

۲۔ وہ لوگ جنکے اعضاء درست ہیں بیمار بھی نہیں ہیں لیکن اس قدر بڑھے اور ضعیف ہو گئے ہیں کہ کوئی کام نہیں کر سکتے۔ اور اعز و اقارب میں کوئی ایسا نہیں ہے جو ان کی خبر گیری کر سکے۔

یہ لوگ بھی واقعی مستحق ہیں اور انھیں کی مدد کرنا ہر مذہب و ملت میں ضروری سمجھا گیا ہے۔ مگر مشکل یہ ہے کہ ان کا ہتھ لگنا بہت دشوار ہوتا ہے وہ دوسروں کی طرح ہاتھ پھیلا کر مانگتے نہیں ہیں اگر خود کسی نے کچھ دے دیا کسی ذریعہ سے ان کے تھیں بھیج دیا وہ شکریہ

لوگی پھر ناشتے کے لئے خوبوزہ سٹشکر جاؤ ان سب اخراجات میں روپیہ ختم ہو جائے گا۔ کبھی کبھی ایک آدھ چیز قرض لینی پڑتی ہے جو دوسرے دن ادا کر دیتی ہوں۔

معتزض نے کہا کہ جب اتنا پیدا کرتی ہو تو کچھ بچاتی کیوں نہیں ہو اس نے جواب جواب دیا کہ کس کے لئے بچاؤں۔ جس نے دیا تن کو وہی دینگے کفن کو اب ناظرین غور کریں کہ ایسوں کو دینا کس قدر زیادتی ہے مگر سوائے قانون کے کون اس کو روک سکتا ہے۔

اگر آپ میں سے ایک نہ دینگا تو دوسرے دس دیگر اس کی ہمت بڑھائیں گے۔ یہ بھی اس گفتگو ہی کا ذکر ہے کہ ایک عورت رقتہ پہنے مسرہوا دکھڑی ہوئی بھینگ مانگ رہی تھی کہ مسز عفر کی پیچی دم دیکر آئی ہوں بالائی کے لئے پیسہ نہیں ہیں جاؤ نہ پیسہ خدا کی راہ پر دے دیکھے غیر شہر کے ایک صاحب ادھر سے گذر رہے تھے انھیں بڑا ناگوار ہوا اور بولے کہ جاؤ آج بغیر بالائی کے مسز عفر کھاؤ۔ دوسری طرف سے ایک گفتگو کے بزرگ آگئے جنہوں نے ان دونوں کی گفتگو سن لی تھی انھوں نے مسزض پر فوراً اعتراض جڑ دیا کہ واہ حضرت واہ آپ کو نہ دینا بقانون دیتے مگر اعتراض کرنے والے آپ کون۔ آپ کو بڑی بی کی وضع داری کی تعریف کرنی چاہئے تھی کہ باوجودیکہ بھیک مانگتی ہیں مگر اب تک مسز عفر بغیر بالائی کے حلق سے نہیں اُترتا (بڑی بی کی طرف مخاطب ہو کر) تو بڑی بی لو اور ایک چونی جیب سے نکال کر دی اور خود چلتے ہوئے۔ غیر شہری صاحب نے مسما کے پیچھے جا کر دیکھا تو واقعتاً انھوں نے بالائی ہی خرید کی اور گھر چلی گئیں۔ اب فرمائیے کہ ایک کے نہ دینے سے کیا ہوا دوسرے نے دیا اور ہمت افزائی بھی کر دی آپ

ان کو بھی سوائے اس کام کے کسی اور کام کرنے کی تعلیم اُن کے والدین نے دی ان کو اس کا احساس ہی نہیں ہے کہ کسی کے سامنے ہاتھ پھیلا نا کس قدر شرم کی بات ہے اگر ان کو سمجھائیے تو ناراض ہوتے ہیں۔ ایک دفعہ کا ذکر ہے کہ ایک عورت ادھیڑ عمر کی صبح سے دوپہر تک ایک سڑک کے کنارے بیٹھ کر مانگا کرتی تھی جون کی دھوپ دسمبر کی سردی اگست کا مہینہ کوئی اس کو اس سے روک نہیں سکتا تھا۔ مسلسل مہینوں دیکھنے کے بعد ایک صاحب نے اس سے کہا کہ اے نیک بخت جو تم اس طرح تکلیف اٹھاتی ہو اس سے کیا فائدہ تمہارے قومی ابھی اچھے ہیں اگر کوئی اور ذریعہ نہیں ہے تو کہیں نوکری ہی کرو تمہاری زندگی کا سہارا ہو جائے گا اس کو غصہ آگیا کہ اگر آپ کو کچھ نہ دینا ہو تو نہ دیجئے اپنا راستہ لیجئے۔ مجھے ذلیل کیوں کرتے ہیں مجھے نوکری کرنے کو کہتے ہیں۔ بھلا آپ مجھے نوکری میں نتخواہ کیا دلوائیں گے انھوں نے کہا کھانے کپڑے کے علاوہ تین روپیہ ماہوار مل جائیں گے جو تمہاری ضروریات کے لئے کافی ہونگے آخر تم کیا چاہتی ہو اس نے کیا واہ صاحب واہ دوپہر تک میں روزانہ دو روپیہ پیدا کر لیتی ہوں آپ کے اس تین روپیہ کی نوکری میں میرا کہاں گذر ہو سکتا ہے انھوں نے پوچھا کہ ارے بھئی تم یہ دو روپیہ کرتی کیا ہو اس نے کہا کہ کیا یہ بھی بتا دوں اچھا سنئے۔

نہ آگے ناٹھ ہے نہ پیچھے گپٹا۔ میں تن تنہا ہوں ایک اکیلی دم کے لئے دو روپیہ میں کچھ بچتا نہیں ہے اور نہ میں بچانے کی کوشش کرتی ہوں ایک روپیہ ابھی خوردہ کر دوں گی اس اس دن کے کھانے لئے بالائی شیرمال خریدوں گی زردہ دنی بان لایچی توں گی دوسرے روپیہ میں سب کے لئے پھر اٹھے کتاب برنی

میر باد از بند روئے لگیں گے اور بہت شکل سے اپنے مدعا کو ظاہر کر سکیں گے جس کا خلاصہ یہ ہو گا کہ ماں باب بھائی بہن یا بیٹا کوئی مر گیا ہے گور و کفن کے لئے پیسہ نہیں ہے کچھ انتظام ہو گیا کچھ آپ مدد کر دیجئے تو دفن سے فراغت ہو جائے۔

رات سے گھر میں لاش پڑی ہے۔ اب بتائیے کہ کون سخت قلب ایسا ہو گا کہ جس کو یقین نہ آجائے گا اور مدد کرنے کیلئے اپنے حتی المقدور تیار نہ ہو جائے گا۔ بعد کو اگر تحقیقات کیجائے یا اسی دقت اگر کوئی کہے کہ اچھا چلو میں انتظام کئے دیتا ہوں تو معلوم ہو گا کہ یہ سب غلط ہے مگر کون ایسا کرتا ہے اور کس کو اسی قدر فرصت ہے سوائے اس کے کہ کچھ دیکر اپنا فرض ادا کر دے مگر ایک ایسے ہی تومہ پر ایک صاحب نے اپنے آدمی سے کہا جاؤ اور جو کچھ خرچ ہو دیکر تجھنزد تکفین کرادو سائل کو لیکر آدمی باہر نکلا کچھ دور جانے کے بعد سائل نے اس معاملت شروع کر دی کہ اتنا خرچ ہو گا ۲۵ فیصدی تم نے لو باتی مجھے دیدو میں انتظام کر لوں گا تم کہاں جاؤ گے مگر چونکہ ملازم ایماندار تھا وہ اس کے کہنے میں نہ آیا اور واپس آکر اپنے مالک سے کل واقعہ کہہ دیا۔

(۲) ایک عورت ایک بچہ کو اپنی گود میں ایک کو کاندھے پر ایک کا ہاتھ پکڑے اور دو تین ساتھ ساتھ لئے ہوئے آئے گی اور بہت جیہنی سے روتی ہوئی سوال کرے گی کہ شوہر بیمار تھا مٹ لیکل کالج میں علاج کے لئے لائی تھی وہ مر گیا میں بیوہ ہو گئی اور یہ سب بچے یتیم ہو گئے اس کو تو لوگوں نے چندہ سے دفن کرادیا مگر اب میرا دل ان بچوں کا کوئی ذریعہ نہیں ہے کسی دقت سے فائدہ پر فائدہ ہو رہے ہیں کچھ مدد دیجئے مدد کے یہ معنی نہ ہوئے کہ آپ پیسہ دو پیسہ دیکر مال دیجئے بلکہ وہ دو چار روپے کی خواستگار ہو گی۔

(۳) ایک صاحب بہت در دے اپنا قصہ بیان کریں گے۔ فلاں جگہ سے آرہا تھا ریل میں سامان چوری ہو گیا ایک پیسہ بھی نہیں بچا تین دقت سے کچھ کھایا نہیں

خود خیال کیجئے کہ اس پیشہ میں جو آمدنی ہے وہ دوسرے میں کہاں ہے۔ ایک مزدور تمام دن جب چوٹی کا پسینہ ایڑی کرتا ہے تو آٹھ سات آنہ پیدا کرتا ہے اور پھر اس میں اسکو خاندان بھر کو پالنا پڑتا ہے مگر یہ اکل حلال ہے اور وہ یقیناً حرام۔ مزدور ہی میں خاندان کے صرت وہی لوگ کمانے میں مدد کر سکتے ہیں جو اس عمر کے ہوتے ہیں درنہ بڑے ضعیف بچے سب کا عموماً صرت ایک ہی کمانے والے پر دار و مدار ہوتا ہے اور یہاں تو ہر عمر کے لوگ کچھ نہ کچھ پیدا ہی کر لیتے ہیں ایک ضعیفہ چند بچوں کو لئے ہوئے بھیک مانگ رہی تھی کسی نے کہا کہ تم تو آب بدھی ہو کس تم نے تو اپنی عادت بھیک مانگنے کی ڈال کر اپنی زندگی خراب کر لی ان بچوں کو ابھی سے بھیک مانگنا سکھا کر کیوں خواب کر رہی ہو اس نے کہا پھر کیا کروں انھوں نے جواب دیا کہ کہیں لو کر رکھا دو کسی کے یہاں کسی کام کے نیکنے پر بٹھا دو اس سے تو اچھا یہی ہو گا کہ ابھی سے بھیک مانگیں اور زندگی بھر لوگوں کی بھرطکیاں کھائیں وہ بڑی بگڑی۔

میرے لڑاے اور لڑا سیاں ہو کر دوسروں کی غلامی اور پابندی کریں یہ نہیں ہو سکتا۔ جس چین سے میں نے اپنی زندگی گزار دی ہے یہ لوگ بھی خدا کرے اسی طرح سے گزاریں میں جو سیکھا دوں گی وہ بھلا دوسرا کیا سیکھا دیگا۔

۵۔ جو گدا گری کے پردہ میں فریب اور دھوکہ دیکر مال حاصل کرتے ہیں اور سمجھتے ہیں کہ میں نے خوب بیوقوف بنایا۔

اس قسم میں بہت سی شاخیں ہیں اور سب کے ذکر کے لئے ایک علیحدہ بڑے معنوں کی ضرورت ہے۔ مختصر اُمیاں چند قسموں کا ذکر کرتا ہوں اس سے ناظرین نتیجہ نکال سکتے ہیں۔

(۱) بہت مبہوم اور رنجیدہ صورت بنا کر آدیں گئے باتیں کرنے سے پہلے دو ایک ٹھنڈی سائیں بھریں گے در دامن سے بلا آنسو کے آنکھوں کو پوچھتے جائیں گے اور

ہوں تو اس پر وہ راضی نہیں ہونگے بہت جہانہ کریں
گے اور اگر شاید راضی بھی ہو گئے تو ٹکٹ کو کسی نہ کسی
کے ہاتھ ادا دے پونے بیچ دیں گے اور آپ کے سامنے
سے غائب ہو جائیں گے رہیں گے اسی شہر میں مگر آپ کو
کبھی نہ ملیں گے اور کم و بیش اسی حیلہ سے مانگتے رہیں گے۔

ہل ہے مگر کسی کے سامنے ہاتھ پھیلانے کی ہمت نہیں ہوتی تہ
میرا پیشہ ہے اور نہ میں بھیک مانگتا ہوں مجھ کو میرے وطن
تک پہنچا دیجئے پورا کرایہ بھی نہیں چاہتا ایک صاحب نے
کچھ دیا ہے اس میں کچھ کمی ہے اوسے آپ پورا کر دیجئے
اوتن سے اگر کوئی کہے کہ چلو میں ٹکٹ دلوائے دیتا

بادل اور چاند

از جناب حامد اللہ افسر

نیلے ساگر والے چاند	مجھ کو پاس بلا لے چاند
برکھا میں جاتا ہے کہاں تو	لے کر شال دو شالے چاند
تارے ہیں یہ آس لگائے	منہ پر دے سے نکالے چاند
بادل کا اک ہلکا ہلکا	منہ پر آنچل ڈالے چاند
گنگا کے دھارے میں اتر کر	پھر کچھ غوطے کھالے چاند
ابریہ میں لپٹ کر نکلا	کالی کھلی والے چاند
لے آیا ہے کہاں سے یہ تو	اتنے روئی کے گالے چاند
کانپ رہے ہیں تارے ان کو	تو کبیل میں چھپا لے چاند

بادل کے پھندے میں نہ پھنسا

سن اے بھولے بھالے چاند

[ماخوذ]

سبحہ

(از سری رام شرما رام)

دلاری کا شوہر شرابی تھا۔ میرا نے اس پر نہ معلوم کیا جادو کر دیا تھا۔ لیکن ایک دن اسکو
سبحہ آہی گئی.....

یہاں گزار دیتا ہے۔ اپنی شادی کے ان پانچ سالوں
میں جیسے تیسے دولاری نے صبر کر لیا ہے۔ اور اپنے
آپکو ایسی حالت میں لا کر رکھ دیا ہے کہ اس میں نہ جلن
ہے نہ کڑھن اس نے سدا تصور اپنی قسمت پر
رکھ دیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب نہ وہ پہلے کی طرح
اپنے شوہر کو شراب پینے سے روکتی ہے اور نہ رمیا
کے یہاں جانے سے ہی۔

رام نامہ۔ دولاری کا شوہر۔ اپنے گاؤں
کے پاس شہر میں جاتا ہے اور دن بھر کی مزدوری
سے جتنے پیسے لاتا ہے۔ اس میں سے آدھے کھانے
پیسے کیلئے وہ دولاری کے ہاتھ پر رکھ دیتا ہے۔
کبھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ دو ساتھی مل گئے تو شراب
کی بھٹی میں سب کے سب پیسے نذر کر آتا ہے۔
اس دن گھر کے چولہے میں نہ آگ سلگتی نہ روٹی
پانی کی سدھ کی جاتی۔ ایسے وقت، دراصل
دولاری اپنی قسمت کو اور ماں باپ کو کوستی
اور کہتی ہاں، دولاری اور تو کیا ماں باپ نے ہی
گائے کی پھیا سمجھ جھکو قصائی کے کھوٹے پر باندھ دی
..... اب روڈوں تو..... مردوں تو.....

انہوں نے اپنے سر سے ایک آفت اتاری۔

دراصل اسکو شوہر کی محبت نہ ملے تو نہ سہی،

دولاری پریشان ہے۔ کیونکہ اسکا شوہر آئے دن
کوئی نہ کوئی جھگڑا گھر میں کھڑا کر دیتا ہے۔ یہاں
جیسے اس پر کوئی جادو کر دیا ہے کہ وہ بس اسی کو دیکھ
کر خوش ہوا کرتا ہے۔ یہ دیکھتے سوچتے آج پانچ سالوں
کا بڑا دُپٹھچھوٹ گیا ہے۔ اور دولاری کو بار بار یہ
یاد آتا ہے کہ نہ معلوم کس برس وقت میں دلہن کی شکل
میں اسے اس گھر میں پیر رکھا اور اپنے آپ کو زندگی
کے بیج چور اسے پرٹھگا دیا۔ وہ سوچتی ہے کہ جب
اسکا شوہر رمیا سے ہی خوش ہے اسی کو اپنی زندگی
کی ساتھن سمجھتا ہے تو پھر مجھے شادی کیوں کی
..... اسے کیوں.....

لیکن اب دولاری کے رونے دھونے اور
شوہر کے راستہ کار وڑا بننے سے کچھ نہیں ہوتا اپنی
اپنی قسمت۔ اور بڑوسین ہیں کہ اپنے پیار کی بھجانی
میں پنکھا جھلتی ہیں اور اپنے شوہر کی محبت پا کر بھولی
نہیں سمائیں۔ مگر برخلاف اسکے دولاری ہے۔ کہ
کالی کالی راتوں میں گھر میں اکیلی بیٹھی ہوتی رات
کاٹتی ہے۔ اور کبھی کبھی چونک کر دروازے کی طرف
دیکھنے لگتی ہے۔ رات رات شوہر کا انتظار کرتی ہے۔
اور اپنی بھری میند کو کھڑے پلکوں پر لئے رہتی ہے۔
اسکا شوہر شراب پیتا ہے اور کئی کئی راتیں رمیا کے

ہاں یہی وہی زندگی ہے تب تک اسکو بیٹھنے کے لئے روٹی اور تن ڈھانکنے کیلئے کپڑوں کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔ پڑوسین اسکی حالت دیکھ کر سوچتی ہیں۔ ہائے ہائے پتھر پڑیں اس رام ناتھ کی عقل پر کہ جس نے گھر کی گھیر کی، متالی میں لات مار کر اس نے حیا، بے شرم و میا کے یہاں جانا ٹھکان لیا ہے۔ وہ کہتی ہیں۔ دولاری کے سامنے رمیا تو پانسنگ نہیں..... پیر کی دھوؤں..... ۱۰۰۰ لیکن انھیں میں کچھ ایسی بھی ہوتیں تو اس بات کی حقیقت پر غور کرتیں۔ اس آدمی کے دل کی انتہا نہیں یہ ہمیشہ شکل ہی دیکھتا ہوا ایسا بھی نہیں یہ نہ معلوم کس بات پر فریفتہ ہوتا ہے اور کیا دیکھتا ہے۔

لیکن جب وہ زندہ ہے تب تک اسکو بیٹھنے کے لئے روٹی اور تن ڈھانکنے کیلئے کپڑوں کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔ پڑوسین اسکی حالت دیکھ کر سوچتی ہیں۔ ہائے ہائے پتھر پڑیں اس رام ناتھ کی عقل پر کہ جس نے گھر کی گھیر کی، متالی میں لات مار کر اس نے حیا، بے شرم و میا کے یہاں جانا ٹھکان لیا ہے۔ وہ کہتی ہیں۔ دولاری کے سامنے رمیا تو پانسنگ نہیں..... پیر کی دھوؤں..... ۱۰۰۰ لیکن انھیں میں کچھ ایسی بھی ہوتیں تو اس بات کی حقیقت پر غور کرتیں۔ اس آدمی کے دل کی انتہا نہیں یہ ہمیشہ شکل ہی دیکھتا ہوا ایسا بھی نہیں یہ نہ معلوم کس بات پر فریفتہ ہوتا ہے اور کیا دیکھتا ہے۔

مگر پڑوسیوں کی ان ماں بہنوں اور عورتوں کی نظر میں رام ناتھ کے یہ اعمال قابل معافی تو نہیں تھے۔ لہذا وہ انکی نظروں میں مجرم اور قابل نفرت تھا۔

اور دولاری کہ جس نے ایک بار جس مرد کا دامن پکڑ لیا وہ اسکا آج کیا جنم جنم کا شوہر بن گیا۔ نہ معلوم کس بات نے اسے اس پر ایسا اثر کیا کہ نہ تو اسکو کسی دوسرے مرد میں حسن ہی نظر آتا اور نہ وہ رام ناتھ کے علاوہ کسی کی طرف بھول کر بھی دیکھنے کی کوشش ہی کی۔

پڑوسین دیکھتی ہیں تو کہتی ہیں۔ ارے یہ دولاری، بیوقوف کہیں گی۔ ایسا بھی کیا اندھا بن گیا کہ شوہر بیٹھ رہا ہے۔ سر کے بالوں کو پکڑ کر باہر گلیاڑے میں کھینچے لگا ہے۔ پر دولاری ہے۔ جیسے پتھر کہ اس شراب کے نشہ میں چور رام ناتھ سے یہ بھی تو نہیں کہا کہ تو کیا کر رہا ہے۔ کیوں۔ اسے تو جیسے شوہر کی خواہش کے سامنے ایک بار سر جھکا یا تو پھر نہیں اٹھایا۔ اس شوہر کی جوانی اور بیوقوفانہ خواہشات کے سامنے اپنے آپکو نذر کر دیا ہے۔

ایک دن پڑوس کی رام پیاری نے آکر کہا۔

یہ سنگر دولاری کچھ نہیں بولی۔ وہ نیلے آسمان کی طرف منہ اٹھا کر دیکھنے لگی۔ اسنے جاہل کہے۔ رام پیاری نہیں میں ڈھکی رہوں یا اٹھا ڈھی اسکی کیا اہمیت، جس کا شوہر شرابی ہے اور بدکردار اسکی عورت کی کیا اوقات، مگر اسنے کہا کچھ نہیں۔ صرف آنکھوں نے کہا، جنھوں نے لیکارک روٹنا شروع کر دیا۔

یہ دیکھ کر رام پیاری نے رحم کھا کر ہمدردی دکھلائے ہوئے کہا۔ 'تو اسے سمجھاتی کیوں نہیں دولاری' اس سے یہ کیوں نہیں کہتی کہ میری عزت میں تہہ ساری عزت ہے۔

دولاری نے روتے روتے کہا۔ یہ سب تو آدمی سے کہا جاتا ہے بہن، پتھر سے نہیں۔ پتھر پر پانی پڑیگا اور ڈھرک جائیگا۔

ہوں،۔۔۔ رام پیاری نے بات کو پکڑ لیا اور دولاری کا راز سمجھ کر کہا۔ 'ایسے تو اس بھری جوانی میں ہی جھکومت کا منہ دیکھنا پڑیگا۔ دولاری تیری اس ننھی سی جان پر یہ دکھ کا بوجھ کب تک اٹھایگا۔' یہ سنگر دولاری نے کچھ کہا نہیں۔ اسنے پھر ادھر آسمان کی طرف اپنا منہ اٹھا دیا۔

مگر رام نامتھ کے نشہ کا حوالہ نہ تھا۔ اسکا بار دولا ری

پر ہی بڑھا ہوا، ایسا بھی نہیں تھا۔ جب کبھی وہ زیادہ پی لیتا، تو اپنے گھر بار میا کے گھر جاتا تو دور، وہ گلیا رے کے کچھ پانی میں گر جاتا اور بڑا رہتا۔ اسوقت رمیا اسکے پاس نہیں آتی خود دولا ری کو ہی اسکے پاس جانا پڑتا۔ جب وہ اسکے انتظار میں بیٹھی ہوتی اور کوئی آکر کہتا۔

’اری دولا ری دیکھ، رام نامتھ گلیا رے میں پڑا ہے..... بیہوش.....‘ تو اسوقت دولا ری نے کیا ایک لمحہ کیلئے بھی گھر میں بیٹھا جاتا۔ کل ہی وہ پٹ چکی ہے۔

اور سب کے سامنے اس رام نامتھ نے کتے بلی کی طرح گھسیٹا ہے۔ مگر اسکا اثر رام نامتھ کی حالت کو سننے ہی اسکے دل سے ملے بادلوں کی طرح اٹھ جاتا۔ رام نامتھ کے پاس جا کر وہ دیکھتی کہ اسکی حالت پر کوئی ہنس رہا ہے، کوئی اسکے اوپر کچھ پانی اچھال رہا ہے۔ دولا ری لوگوں۔

اور بچوں کے اس کام کو دیکھ کر منہ سے تو کچھ نہ کہتی، مگر جن آنکھوں سے انکو دیکھتی ان لگا ہوں میں ان لوگوں کیلئے نفرت ضرور ہوتی۔ وہ بالو سی کیساتھ بھی

انکو دیکھتی۔ دولا ری کی جذباتی اور محبت آمیز نظروں کو دیکھ کر لوگوں کی ہنسی غائب ہو جاتی۔ بچوں کے ذریعہ رام نامتھ کے اوپر پھینکی جانے والی کچھ بھٹی رک جاتی

اور یوں یکا یک دولا ری ان لوگوں اپنے اور اپنے شوہر کیلئے ہمدردیاں حاصل کر لیتی، اور انہیں مدد سے رام نامتھ کو گھر میں لا کر جا رہا پانی پر لٹا دیتی۔ اسکے

کپڑے اتار دیتی اور پتکھا لیکر ہوا کرنے لگ جاتی۔

اتنی محنت، محبت اور اپنے جن کے جذبات کے عوض رام نامتھ اپنی طرف سے دولا ری کو کیا دیتا، نفرت عداوت اور چوٹ۔ لیکن اس مار پیٹ

میں خود دولا ری کے اندر ہی جسم کو ہی چوٹ پہنچا سکتا تھا، دل کو تو کوئی چوٹ لگ نہیں سکتی تھی، لیکن

اسکے لئے رمیا کے مقابلہ میں جس طرح نفرت اور حقارت

کے جذبات کا اظہار وہ آئے دن کیا کرتا تھا وہ یقیناً

دولا ری کی روح میں اضطراب اور اذیتیں پہنچانے

میں کامیاب ہوتے تھے۔ لیکن اب تو ایسا وقت آ گیا

کہ جس حالت میں دولا ری نے پانچ سالوں سے

زیادہ عرصہ گزار دیا، اسکے لئے جیسے وہ بھی زندگی

میں دیکھنے سنتے کا ایک مسئلہ بن گیا۔ خوشی، غم، اپنا

بن اور محبت اسکی نظروں کے سامنے گویا ایک ہی

نشتے ہو گئے۔ آہستہ آہستہ اسکی زندگی ایسی سبٹ

بن گئی کہ اسکی حیا کی نیچے دل نام کی جوشٹ سے

اس میں اپنا بن اور محبت بھری ہوئی ہے، ایسا

اندازہ اسنے کرنا ہی چھوڑ دیا۔ اسنے تو سمجھا کہ

اسکے جسم میں جس طرح جگہ جگہ گوشت پوشت باہر چڑے

ہوئے ہیں اس طرح اسکا دل بھی گوشت کا ایک

لو ٹھکڑا ہے۔ جو ہلتا ہے اور کبھی کبھی لیکا یک اپنے

آپ ہی دھڑکنوں سے بھر جاتا ہے۔

کبھی کوئی پردہ سن کہتی۔۔۔ ’دولا ری، تو

رام نامتھ کو چھوڑ کیوں نہیں دیتی..... تو کیوں نہیں

کسی اور کے گھر جا بیٹھتی۔‘

تو ایسے وقت بھی دولا ری بات کا کوئی جواب

نہیں دیتی، وہ تب بھی نیلے آسمان کی طرف دیکھنے لگتی

اور مسکرا دیتی۔

لیکن جب دولا ری تنہائی میں ہوتی ہے، تو ایسی

باتوں کو سن کر وہ اپنے آپ کہنے لگتی ہے۔ نہ معلوم کیا

سوچتی ہیں، یہ سب..... کیا دیکھتی ہیں عورت یہاں

جانتے..... وہاں۔ گویا اسلئے مالک نے عورت کو

پیدا کیا ہے۔

لیکن جب وہ اپنے شوہر کی طرف دیکھتی ہے،

تو اسے شرابی اور بد کردار پاکر گویا شرم سے وہ اپنے

ستمبر ۱۹۴۵ء

مانتی ہے۔ مارپیٹ اور غفٹہ بھی کچھ تو سرائے گلوں پر لیتی ہے اور پھر بھی ہنستی رہتی ہے۔ یہی سوچ کر تو میں کہتا ہوں کہ تو کیوں نہیں مجھے زہر دیدیتی۔ بد معاش ہوں میں۔۔۔ گناہگار، ایسے شخص کو زمین سے اٹھا کر تو خدا سے جواب پاسکتی ہے۔ دولاری۔

اتنا سکر تو جیسے دولاری کا درد دگنا ہو جاتا۔ وہ کوشش کر کے بھی اپنے درد کو رام نامہ سے نہ چھپا پاتی۔ وہ ابھی لمحہ بھر پہلے جی طرح اپنے آنسوؤں کو چپ چاپ آنچل میں دبائے بیٹھی تھی، وہ پھر پھوٹ پھوٹ کر رو پڑتی اپنی درد بھری نظروں سے وہ رام نامہ کی طرف دیکھ کر کہتی۔۔۔ بس یہ مت کہو، اتنا نہیں۔ اس دولاری کی قسمت میں اگر اور کچھ نہیں ہے۔ تو سہاگ کا سندور اور لہتہ کی دوکانچ کی چوڑیاں بھی نہیں۔ تم ہو، تو یہ ہے، نہیں تو پھر دولاری کی کوئی قیمت نہیں۔۔۔۔۔ اس بھری دنیا میں اسکا کوئی نہیں۔ میں کہتی ہوں تم ایک رمیا کے پاس نہیں ہزار رمیا کے پاس جاؤ ہنس کر گھیلو، پر اس دوری کو تھے جتنا بھی دیا ہے۔ اسکا سہاگ۔ اسے اتنے پر ہی زندہ رہنے دو۔

چونکہ ایسے وقت رام نامہ نشے میں تو ہوتا تھا۔ وہ بھرداری اور آدمیت کی بات کرتا تھا۔ اسلئے دولاری کے ایسے خیالات کو دیکھ کر وہ خوش ہو جاتا تھا۔ اسوقت جس قدر روپیہ اسکی جیب میں ہوتا۔ وہ دولاری کے لہتہ پر رکھ دیتا، اور کہتا۔۔۔ لے چوڑی پہنا۔۔۔۔۔ دعوتی کا جوڑا اور چہرے کے نئے کپڑا۔۔۔۔۔

دولاری کہتی۔۔۔ یہ کتنی دیر کیلئے کل نشے میں چور ہو کر آؤ گے، تو ایک ایک پیسہ چھین لو گے کم ہو گا تو سر کے بال بکڑ کر گلیارے میں کیچنے لگو گے

آپ گڑ جاتی ہے۔ اگر وہ اتنا سمجھ پاتی کہ عورت بھی مرد کیلئے ایک مسئلہ ہے پیچیدہ۔ تو شاید وہ نہ شوہر کو الزام دیتی، نہ رمیا کو۔ لیکن اسنے تو جیسے کسی فلسفی کی طرح ان دونوں کی خواہش پر غور کیا اور دیکھا کہ حقیقت یہ کہاں ہے۔۔۔۔۔ نہیں۔ یہ بلی کے جیسے اسکی خواہشات ہیں جسکا ٹٹنا اسکے جیتے جی کیا آسان ہے؟ ہرگز نہیں۔

یہی وجہ ہے کہ دولاری نے ان دونوں کو اپنی مرضی پر چھوڑ دیا ہے، بس اسکے لئے اتنا ہی کافی ہے کہ وہ شادی شدہ ہے اور اسکا شوہر ہے۔ مگر اسکا شوہر رام نامہ جب ہوش میں ہوتا، یا بغیر بے ہوتا تو کبھی کبھی وہ گھر میں بیٹھ کر جیسے اپنے دل کی کزوریوں کو ظاہر کرنے کی غرض سے ہی دولاری سے کہتا۔ تو مجھکو معاف کر دولاری، میں رمیا سے نہیں چھوٹ پاتا۔۔۔۔۔ دور میں کوشش کر کے بھی اس سے متہ نہیں موڑ پاتا۔

جب تب دولاری یہ سنتی اور مطمئن بنی رہتی۔ وہ اپنے گھٹنوں پر سر رکھ پیر کے انگوٹھوں سے زمین کریدنے لگتی اور آنکھوں سے آنسو بہانے لگتی۔ مگر ان آنسوؤں کو وہ اس طرح اپنے آنچل میں چھپا لیتی کہ رام نامہ کی نظریں نہ پڑ سکیں اور نہ اسکے درد کو سمجھ پاتے۔

لیکن رام نامہ تو پھر کہتا۔۔۔ میں نے تجھکو ٹھک کر اور یکا یک تجھکو اپنی بیوی بنا کر غیر انصافی کی ہے دولاری۔۔۔۔۔ گناہ عظیم۔۔۔۔۔

تب یہ سکر دولاری خاموش نہ رہ پاتی۔ وہ فوراً کہتی۔۔۔ میں تم سے کیا کہہ رہی ہوں۔۔۔ بتاؤ کیا میں تمہارا راستہ روکتی ہوں۔ تم خوش رہو میں ہمیشہ کی طرح ایسی ہی آتش بناتی ہوں۔۔۔۔۔ ہاں دولاری میں جانتا تو ہوں، کہ تو مجھے

نہیں رکھو ان روپیوں پیسوں کو۔

یہ سنکر رام نامتہ دراصل شرمندہ ہو جاتا۔ وہ لیکارک کچھ نہ کہہ پاتا۔ لیکن جب وہ دہاں سے اٹھکر باہر جانے لگتا۔ تو یہ ٹھیک ہے کہ پیسے نہ مانگتا، لیکن عورت کے متعلق۔ دولااری کے متعلق سہروردی کے جذبات میں کہتا۔ ”دولااری جب شوہر کیمنہ ہے بکر دار ہے تو ایسی عورت کا یہ فرض ہے کہ اسکو ٹھکرادے یا مار دے۔ وہ سماجی مجرم ہے یہاں شوہر پرستی کی قیمت جب ادا نہیں کی جاتی تو تمہارا بھی فرض ہے کہ ایسے شوہر کا خاتمہ کر دو۔ خواہ۔۔۔ اور وہ باہر جاتے ہوئے کہہ جاتا۔ دولااری اپنے فرض سے منہ موڑنا عورت کی فرض ناشناسی ہے۔۔۔۔۔ بیوقوفی۔

سچلا اتنا سُکر دولااری کیا کہتی۔ کیسی کہتی کہ اسنے اتنا نہیں سمجھا ہے۔ لہذا ایسے موضوع پر خاموش رہنا ہی اسنے اپنے لئے بہتر سمجھا ہے۔ ایک دن جب رام نامتہ شہر سے کام کر کے واپس لوٹ رہا تھا، تو اسنے گاؤں کی تلیا پر دیکھا کہ ایک نوجوان عورت نیم عریاں حالت میں اپنی دھونی چوڑ رہی ہے۔ اسکے پاس ایک ہی دھونی تھی۔ اسنے اسی کو آدھی چوڑ کر آدھی پہننے والی تھی رام نامتہ نے اس طرف دیکھا، تو جیسے محو ہو گیا۔ اسکا تھکا ہوا دماغ بھی لیکارک لکھل گیا۔ عورت کا منہ دو مسمی طرف تھا۔ اتنا تندرست، ملائم اور سڈ دل جسم جیسے رام نامتہ کو بہت دنوں سے دیکھنے کو نہیں ملا تھا۔ چلتے چلتے وہ ذرا اٹھٹک گیا۔ اپنی ان ہباسی آنکھوں میں اس نے خواہشات کا عالم پیداکر لیا۔ دل مست ہو گیا

اور اس میں خواہشات کا سمندر امداد آیا۔ لیکن اسی وقت جب وہ آگے بڑھا تو اسنے دیکھا کہ درخت کی آڑ میں کھڑا ہوا ایک شخص نہ معلوم کب سے اس عورت کو دیکھ رہا تھا اور سیٹی بجاتا ہوا اپنے دل میں خوش ہو رہا تھا۔ یہ دیکھکر رام نامتہ کے اپنے خیالات تو ختم ہو گئے اور وہ اس شخص کے کیٹنے بن کے متعلق جن اور کڑھن کیلئے سوچتا ہوا گھر کی طرف بڑھ گیا۔ جب رام نامتہ اپنے گھر کے دروازے پر پہنچا، تو اسی وقت دولااری کو بیسگی دھونی پہننے شکوہ ہوتی ہوئی آتی دیکھ کر چوٹک کر بولا۔

”تو کساں گئی تھی دولااری؟“

”داری تو تلیا پر گئی، تو ہی دہاں اپنی دھونی چوڑ رہی تھی۔ یہ لگتے ہوئے رام نامتہ دھم سے چار پائی برسٹھ گیا، اور کٹے دھڑکی طرح اسپرٹ گیا۔

سو گئی دھونی بکر دولااری نے اس کے پاس آکر کہا۔ ”آج ادا اس کیوں ہو، بی نہیں۔“ رام نامتہ نے گویا زندگی میں پہلی بار رنجیدہ ہو کر کہا۔ ”ہاں دولااری، میں نے نہیں پی۔“ دولااری نے بھرپور چھا۔ ”کیوں نہیں پی؟“ یہ سنکر رام نامتہ نے جذبات میں آکر دولااری کا ہاتھ پکڑ لیا، اور لیکارک روتے ہوئے بولا۔ ”دولااری آج سے میں نے پینا چھوڑ دیا۔۔۔۔۔“

زمینا بھی۔۔۔۔۔

اور اس نے اپنی وہ روٹی ہوتی آنکھیں، دولااری کی حسین آنکھوں پر لگا دیں۔

سورج

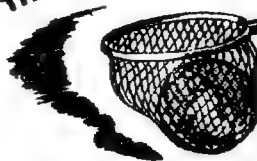
(از جناب عبدالباسط نسیم)

یہ سورج۔ روشنی دنیا کو دن بھر ہے جو پہونچاتا
خدا جانے کدھر ہے رات ہوتے ہی چلا جاتا
کہیں پیچھے پہاڑوں کے دہ جب روپوش ہوتا ہے
اندھیرے کا تسلط اور جہاں خاموش ہوتا ہے
میں سوتا ہوں اسی وقت نیند مج کو آتی ہے
کرن سورج کی ہی پہلی مجھے آکر جگاتی ہے
میں اٹھ کر دیکھتا ہوں۔ سب سیاہی دوہوتی ہے
بدولت اس کی سب دنیا میری پر نور ہوتی ہے
یہ سن رکھا ہے اکثر میں نے ہم جس وقت سوتے ہیں
میاں سورج کہیں پر دوسرے ملکوں میں سوتے ہیں
مگر انکا یہی ہے کام، یاں پر بھی، وہاں پر بھی
کہ بدلیں رات کو دن میں، دین سب کو روشنی گرمی
(مانو)

We tap all open sources of the world for the best seeds available so that your garden may give you plenty of vegetables and flowers to fill your table and delight your eye. Remember "POCHA" has stood for BETTER garden seeds for more than 60 years.

Pocha's Seeds Satisfy!

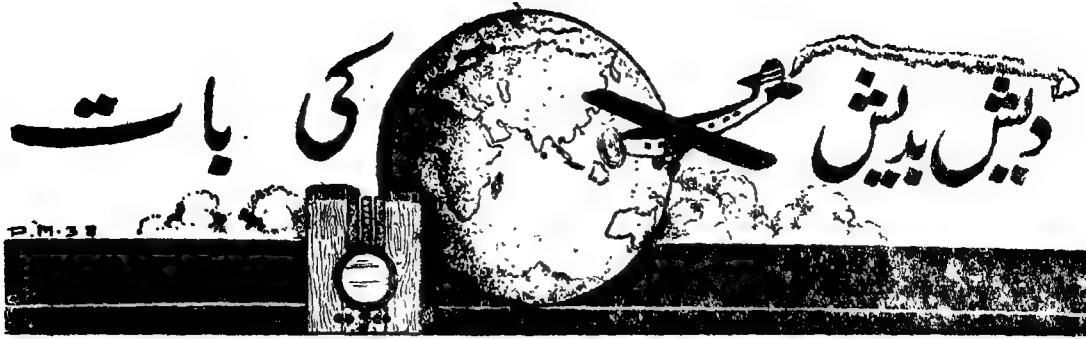
THE WORLD SCOOPED FOR YOUR
.. GARDEN



GARDEN SEEDS,
SALES, PLANTS,
IMPLEMENTS,
FERTILIZERS

ESTD. 1884

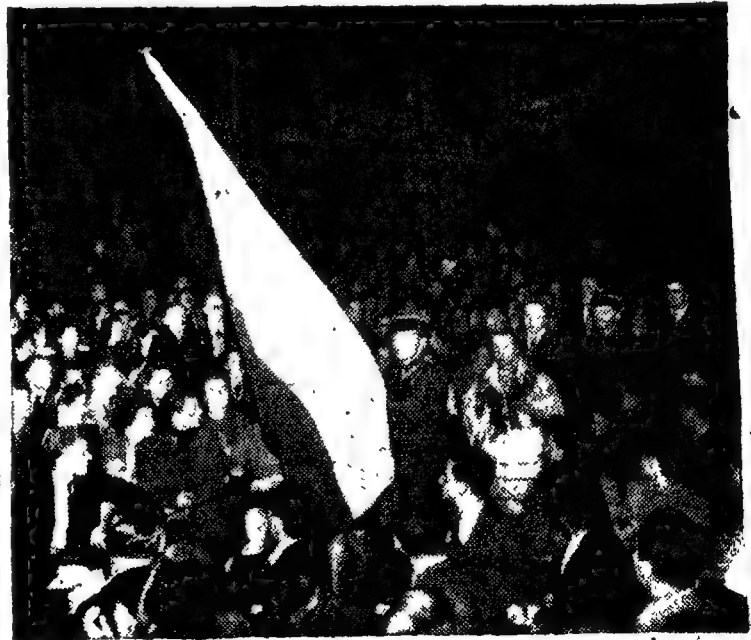
PESTONJEE P. POCHA & SONS 8 NAPIER RD. POONA.



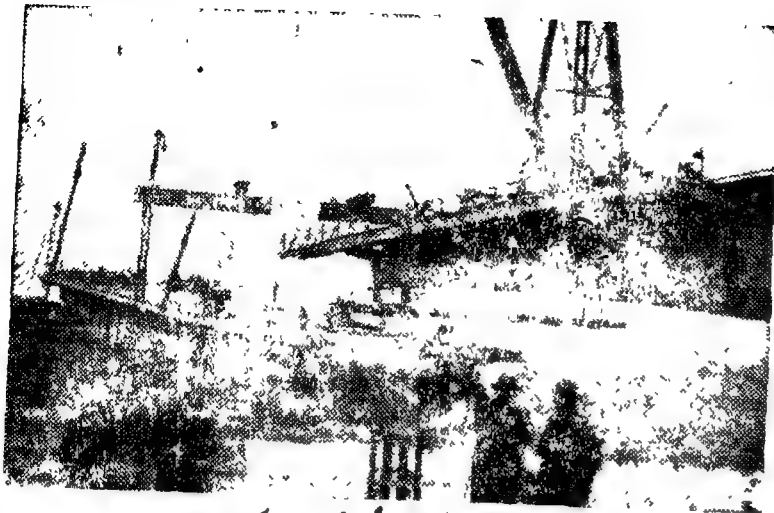
دنیا کے اہم واقعات

(اڈراسے بہادر پرنٹ سکریو بہاری محل)

پوسٹلڈم کانفرنس کے بعد اتحادی اقوام کے باہمی طور پر نہیں ملے تھے۔ اسلئے لندن میں ایک کانفرنس بلائے کا اہتمام کیا گیا۔ اس کانفرنس کیلئے روس کا لال ساگر اور ایشیائی آبادی پر قبضہ کرنے کیلئے یوکرین، انگلینڈ اور امریکہ نے بالکل جزائر کے متعلق تجویز رکھی تھی۔ ٹرکی کو روس کی تجویز پر تشویش ہوئی۔ اس سے ٹرکی نے اپنی رزرو فوج کو فوج میں شامل ہونے کا حکم دیا ہے۔ روس کی تجاویز سے اتحادی اقوام میں کھلبلی مچ گئی ہے۔ پریسیڈنٹ ٹرمین نے روس کو جواب دیا ہے۔ اس سلسلہ میں ابھی تک کوئی بات نہیں معلوم ہوئی۔ لیکن جہاں تک خیال ہے معلوم ہوتا ہے کہ جواب میں پریسیڈنٹ نے کہا ہے کہ یہ سارے معاملے پوسٹلڈم کانفرنس میں طے ہو گئے ہیں۔ لندن کانفرنس کا مقاب ہونے کے بجائے۔ تاکام ہو گئی روس کے مارشل اسٹالن بیاری کی وجہ سے آرام کر رہے ہیں۔ روس کی ایک خبر سے معلوم ہوا ہے کہ جرمنی کے حملے سے روس کے کل ملاکر ۱۰ لاکھ شہری مارے گئے ہیں۔ جرمنی کے نازیوں کے ہمدرد ناز دے کے لیڈر کسٹنگ کو بھانسی دیدی گئی۔ کسٹنگ نے اپنے ملک کیساتھ غذائی کی مٹی۔ جسکے نتیجہ میں اس ملک کے رہنے والوں نے اسکو سزائے موت دی۔ جرمنی کے اندر نازیوں کے لیڈر گرفتار کئے جا رہے



(دنیا کے نوجوانوں کا جلسہ لندن میں گاہی حال میں ہوا ہے)



ہیں انکو بھی بہت جلد عدالت کے سامنے فیصلہ کیلئے پیش کیا جائیگا۔ ان نازیوں کے فیصلہ کیلئے برلن میں ایک ٹریبیونل بیٹھے گا جس میں سب کے معاملے فیصلہ کئے جائیں گے۔ ہر دس بھی انگلینڈ سے جہاں لائے جا رہے ہیں۔

جاپانی میں بردشیا پراٹیم بم سے جو عام بربادی ہوئی ہے۔ اس سے اس شہر کے بچے ہوئے لوگ اور اس ملک میں رہنے والے گوروں سے خاص کر امریکیوں سے نفرت کرتے

ہیں۔ جاپان کے ذریعہ غلام جنرل ٹو جو نے بھی دیگر کئی وزراؤ کی طرح خود کشی کی کوشش کی تھی۔ مگر وہ کسی طرح بچائے گئے۔ انکے اوپر مقدمہ چل رہا ہے۔ جاپان میں اب بھی مارا کمری چل رہی ہے۔ بہت سے افسران اور بڑے بڑے

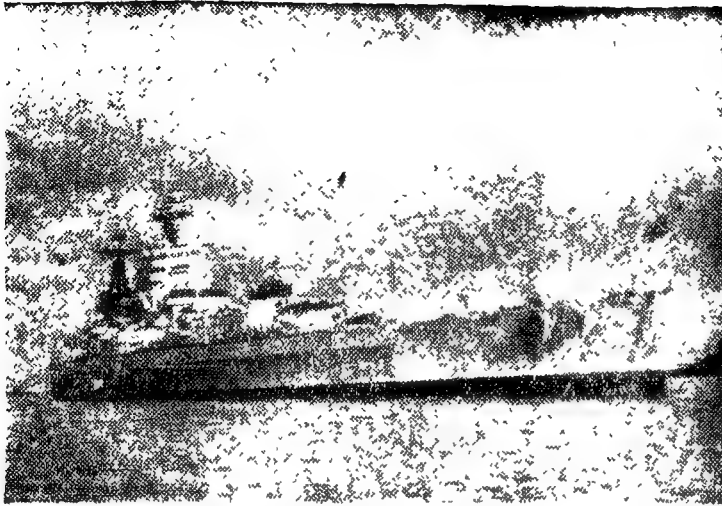
(جرمن لوگ اپنے ٹوٹے ہوئے پٹون کی مرمت کر رہے ہیں)

سیاسی لیڈر خود کشی کر رہے ہیں۔ جاپانیوں نے چین میں خود سہر دگی پر دستخط کر دئے ہیں۔ اسی دن سے ہر جگہ خود سہر دگی کا کام شروع ہو گیا ہے۔ سنگاپور میں برطانوی فوجیں اعلیٰ ہو گئی ہیں۔ وہ جاپانیوں نے ہتھیار ڈال دیے ہیں۔ اب جنگ کے بعد جاپانیوں پر مقدمہ چلایا جائیگا۔

چین کی دو پارٹیوں میں جو اختلافات چلے آ رہے تھے۔ امریکہ نے سہ سالہ لارڈ کی کوششوں سے دونوں پارٹیوں میں صلح کی جو چا چل رہی ہے۔ جنرل چیانگ کانگ شینگ اور کمیونسٹ پارٹی میں اتحاد کی کوشش کی جا رہی ہے۔ چین کے ذریعہ غلام ڈاکٹر سنگ کئی بار ماسکو بھی گئے۔ اب روس سے بھی کہنے کیلئے دوستی ہو گئی ہے۔ دونوں ملکوں میں صلح ہو گئی ہے۔ روس چین کے تعمیر نو میں مدد دیگا۔ چین بھی روس سے دوستی رکھیگا۔ اس طرح چین کا



(ایٹلر لارڈ ٹوئی ایک بندوق نذر کر رہے ہیں)



(برطانوی جہاز جنگ کے بعد اٹلینڈ کو لوٹ رہی ہے)

کے لوگ فرانس کے قبضہ میں تھے۔ مارشل پٹان نے
جاپان کی بڑھتی ہوئی طاقت میں اس نوآبادی کو کھو
دیا تھا۔ مگر جاپان کے مار جانے پہ وہ بھی اس
نوآبادی کا مطالبہ کر رہا ہے۔ اس طرح پورے ایشیا میں ایک
نئی لڑائی چھڑنے کا امکان ہے۔ پیچھے ایشیا میں فلسطین کو لیکر
عرب اور یہودیوں کا جھگڑا بڑھ رہا ہے۔ یہودی بغیر کسی
پاسپورٹ کے ملک کے اندر داخل
ہوتے آ رہے ہیں۔ عرب لوگوں نے
برطانیہ اور امریکہ سے اس بیچ بچاؤ کی
درخواست کی ہے۔ ایرانی وزارت
نے اپنے ملک سے غیر ملکی فوجوں کے
ہٹانے جاتی کی درخواست کی ہے۔
فرانس میں نئے الیکشن کی تیاریاں
ہو رہی ہیں۔ لیکن فرانس کی موجودہ
حکومت سپر یا نوآبادی دینے پر
بھی اس ملک کے حکومت میں دست
اندازی کر رہی ہے۔ اس طرح یورپ میں

ہیں
ایک بڑا مسئلہ حل ہو جائیگا۔ وہ اب اپنے
ملک کے مفاد کے کاموں میں لگیگا۔ چین
کی راجدھانی جنگ لنگ میں صاف
معاہدوں پر غور کیا جا چکا ہے۔

ادھر جاپان نے ہتھیار ڈالے
چین کی قسمت جاگلی۔ مگر اتریں ایشیا
کے ممالک میں بڑی بے اطمینانی پھیلی
ہوئی ہے۔ جادو کے رہنے والے جاپان
سے نجات پاتے ہی اپنے آپ کو آزاد
ملک ہونے کا اعلان کر دیا۔ جادو
انگلینڈ والوں کی ایک نوآبادی تھی۔
یہاں رہنے والے خاص کر اسلام کے

ماننے والے ہیں۔ یہ سو لہویں صدی سے انگلینڈ کی نوآبادی
ہیں۔ جاپان کے حملہ کے بعد سے ہی ان میں آزادی کی لہر
نہیں آئی بلکہ انگلینڈ کی جہازانی دقت و وقت پر انگلینڈ کی
آزادی کا اعلان کر چکی ہیں۔ اسی بنیاد پر ان لوگوں
کو اپنی آزادی کا اعلان کر دیا ہے۔ لیکن ان لوگوں کو یہ بات
پسند نہیں ہے۔ انڈیا جاپان میں بھی یہی حالت ہے۔ یہاں



(ایڈیلان کے کیسپے نکلنے کے بعد)



(بیس ہزار جاپانی افسروں اور آدمیوں کو دالوں جو زیرے میں نظر بند رکھا گیا ہے)

لٹنے کا پروگرام بنالیا ہے۔

اب ساری ہی جماعتیں الیکشن کی تیاری میں لگی ہوئی ہیں۔ لیگ کے مطالبہ پاکستان کو لیکر مسلمانوں میں دو جماعتیں ہوتی جارہی ہیں۔ مسٹر جناح اور ہر بوجستان اور سندھ کا دو حصہ کر رہے ہیں۔ سندھ کی صوبائی لیگ میں بھی دو جماعتیں ہو گئی ہیں۔ دونوں اپنے اپنے نمائندوں کو الیکشن میں کھڑا کر رہے ہیں۔ بوجستان کا انجمن وطن کانگریس کیساتھ ہو گیا ہے۔ ملک کی کئی اور مسلم جماعتیں بھی لیگ کے اصولوں کے خلاف ہیں۔

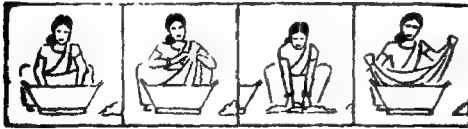
حکومت ہند نے ۱۵ لاکھ ہندوستانی فوج کا ۲۰ فیصدی کم کر نیکالاعلان کیا ہے۔ ۱۳ لاکھ فوجی بہت جلد کم کر دئے جائیں گے۔ لارڈ ویلنٹائن نے دہلی واپس آگئے۔ سبھی لوگ انکے آنے کا انتظار کر رہے تھے۔ انھوں نے دہلی سے مزدور سرکار کی نئی تجویز ملک کے سامنے پیش کی ہے۔ اس تجویز میں حکومت برطانیہ نے چند دستاویز کو آج بھی کرپس تجویز دینے کا خیال ظاہر کیا ہے جس پر لوگوں کو یقین نہیں ہے۔ مگر برطانیہ اس راستے سے چند دستاویز کو آزادی دیتا جا رہی ہے۔ حکومت کا سب سے پہلا قدم الیکشن کرنا ہے۔ لہذا نئے الیکشن کی ابتداء لارڈ ویلنٹائن نے

ملک ایشیا امریکہ کے ملکوں میں ایک نئی حالت پیدا کر رہے ہیں جاوا پر حملہ کرنے کے خلاف اسٹریٹجیا کے مزدور دستہ ہاں جاتے ہوئے سامان جہاز پر لادنے سے انکار کر دیا۔ مگر ابھی تک امریکہ جاوا وغیرہ ملکوں کے معاملے میں بالکل چپ ہے۔ ملک میں آجکل الیکشن کا زور بڑھ رہا ہے۔ اگرچہ کانگریس ایسے وقت میں الیکشن نہیں چاہتی تھی۔ کیونکہ اسکے لیڈروں کا کہنا ہے کہ ملک کے بہت سے لیڈر اب بھی جیلوں میں بند ہیں۔ دوسرے یہ کہ الیکشن کیلئے بہت سے لوگوں کا نام نہیں درج۔ مگر لیگ کے لیڈر مسٹر جناح الیکشن کیلئے بہت بے چین ہیں۔ وہ اپنے مطالبہ پاکستان کو بلند آواز میں دہرا رہے ہیں۔ کراچی میں ایک نمائندہ پریس نے اسے پاکستان کے مسئلہ میں سوالات کئے تھے مگر مسٹر جناح اس پر کوئی خاص بات نہیں کہہ سکے۔ الیکشن کیلئے ساری ہی جماعتوں میں زور دیا گیا ہے اور یہی ہیں۔ بمبئی میں کانگریس کا ایک اجلاس ہوا جس میں کانگریس نے الیکشن



دھوبی کے ہاتھوں کپڑوں کا پھرتیا ناس! — جبکہ کپڑوں کی گرائی کا یہ حال ہے۔

جی ہاں اس طرح دھوبی آپ کو تباہ کر دے گا اگر آپ اسے ایسا کرنے دیں گے۔ ذرا سوچئے تو کمزور وہ جیتوں کے حساب سے کتنا خرچ ہو گا۔ اگر وہ پھلا تمہارے اور آپ دو بارہ ہواتے جائیں۔ اب زیادہ عرصے تک آپ کو اس کا یہ تباہ کن طریقہ برداشت نہ کرنا چاہئے۔ یہ محض مضر ہی نہیں بلکہ غیر ضروری بھی ہے۔ پوشاک اور گھر کی سلاٹ کے کپڑے بیکر کسی قسم کے نقصان کے اندیشہ کے سنلاٹ صابن اور کپڑے کے اعلیٰ طریقہ سے دھوئے جاسکتے ہیں۔ یہ ایک آسان طریقہ ہے، اس میں پینے کی ضرورت نہ سختی سے رگڑنے کی۔ خود بخود صاف کرنے والا سنلاٹ صابن کھانسی، باسانی میل ٹی کو خارج کر دیتا اور دھوبی سے کہیں زیادہ یہ کپڑے صاف اور بچلے نظر آئیں گے۔ اور طرہ یہ کہ کپڑے کی ایک کڑی بھی نقصان نہیں پہنچے گا۔ مندرجہ ذیل کل طریقہ اپنے ملازم کو دکھائیے اور گھری پر ہر چیز سنلاٹ سے دھو کر کپڑوں اور پے کی کپت کیجئے



اپنے نوکر کو سنلاٹ صابن اور بکٹ کا طریقہ سکھائیے

۱۔ کپڑوں کو اچھی طرح دھوئے۔ اس طرح کپڑے صاف رہنے کے لئے تیار ہو جاتے ہیں۔
۲۔ کپڑے کے برتن میں صابن ملا کر لیتے۔ خاص طور پر سلاٹ صابن کو اچھی طرح لگاتے۔
۳۔ پھر تھوڑی دیر تک کپڑے کو ہاتھوں سے مس۔ ہر کھانچے میں سنلاٹ کا خود بخود صاف کرنے والا جھال تیرے سے نام میل اکھیر کر اپنے اندر جذب کر لے گا۔ ۴۔ اسی طرح کپڑے پانی میں ہلاتے۔ اور نام جھال کمال دیکھ کر کپڑے جھال کمال میں سال ہے۔ بہت زیادہ مسئلہ کپڑے کو ایک بار یہ صابن لگائے کی ضرورت ہو گی۔

سنلاٹ صابن کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے

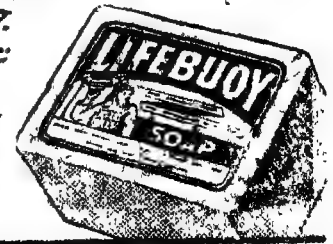




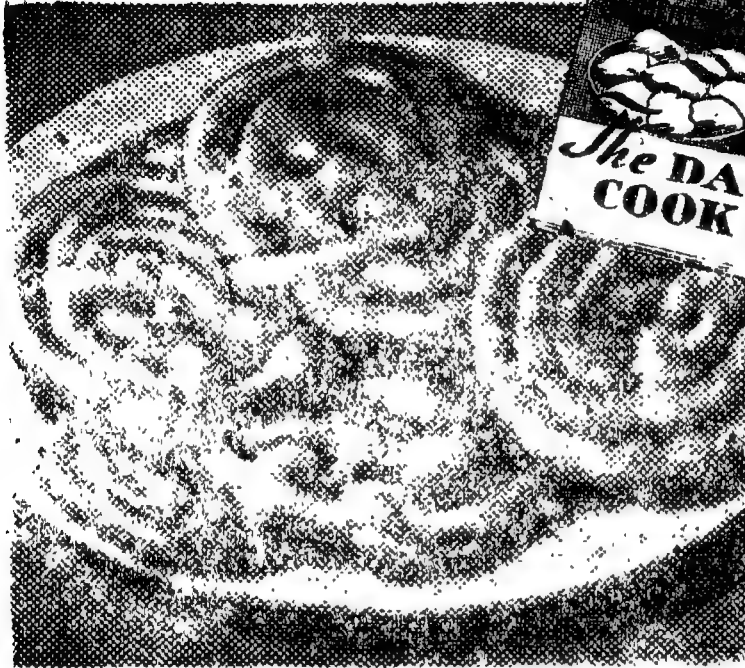
ضرور اُس نے لاائف بوائے کی عادت سیکھی ہے!

وہ اسکول جا رہا ہے، وہاں سے وہ کیا لے کر آئے گا؟ نئی معلومات، نئے اطوار اور شاید
کسی بیماری کے جراثیم۔ ماں اپنے چھوٹے سے بچے کو ان سب چیزوں کی حفاظت میں بھیجتی ہے
جو اس نے اسے سکھائی ہیں۔ سب سے زیادہ اہم لائف بوائے صابن کارودانہ استعمال ہے،
جو میل کے اس خطہ سے حفاظت کرتا ہے جو تندرست سے
تندرست بچوں کو یہی جراثیم اور بیماری کے متعلق لاحق رہتا ہے۔

لاائف بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں بلکہ
ایک اچھی عادت ہے۔



کیا ہر چیز جو آپ کھاتے ہیں
آپ کو طاقت بخشی ہے؟



تمام مستورات کو جانتا ہے لکھن
کون سی مشین زیادہ خوش چستی دیتی ہے
ڈوٹا کی کھانا پکانے کی کتاب زبان انگریزی
میں قلم کار شاعرانہ طور پر لکھے ہوئے ہیں
میں یہ مصروفیات اور کھانے پکانے کے طریقہ
سوسے ناظرین کے سامنے ہیں۔ یہ کتاب ہر
غور و محاسن کی چاہیے۔ چار روپے
کے ٹکٹ اس پتہ پر ارسال کیجئے
Dept. D121 P.O. Box
No 363, Bombay



بالضرر — کیونکہ غذائی سے طاقت پیدا ہوتی ہے۔ مگر یہ غذا کسی صورت میں کیساں قلعہ میں طاقت
بخش نہیں ہوتی۔ بعض غذائیں زیادہ قوت پیدا کرتی ہیں اور بعض بہت کم اور یہی صحت کے لئے
روزانہ ضروری کا باعث ہیں۔ کیونکہ لوگوں کی جسمانی غذائیں بہت کم قوت پیدا کرتی ہیں۔ اور
لوگ ایسی غذاؤں پر انحصار رکھتے ہیں۔ اپنے کام میں اور تفریحی کھیلوں کے دوران میں زیادہ
تھکاوٹ محسوس کرتے ہیں۔ بسن اتفاق سے تمام غذائیں حیاتیات سے پر ڈالڈا
میں پکائے سے زیادہ سے زیادہ طاقت بخش ہو جاتی ہیں۔ یہ سالن وامن آمیز
وغن خوراک میں ایسے اصلی غذائی اجزاء اہمیت کر دیتا ہے جو قدرتی طور پر
میش بہا قوت بخش ہوتے ہیں۔ یہ ان تیار شدہ بخش اجزاء کی کمی کو دور
کر دیتا ہے جو ہمارے بہت سے کھانوں میں نہیں ہوتے۔ یہ ہر چیز کو جو
کے لئے استعمال کی جاتی ہے طاقت بخش بناتا ہے۔

دالدا قوت بخش

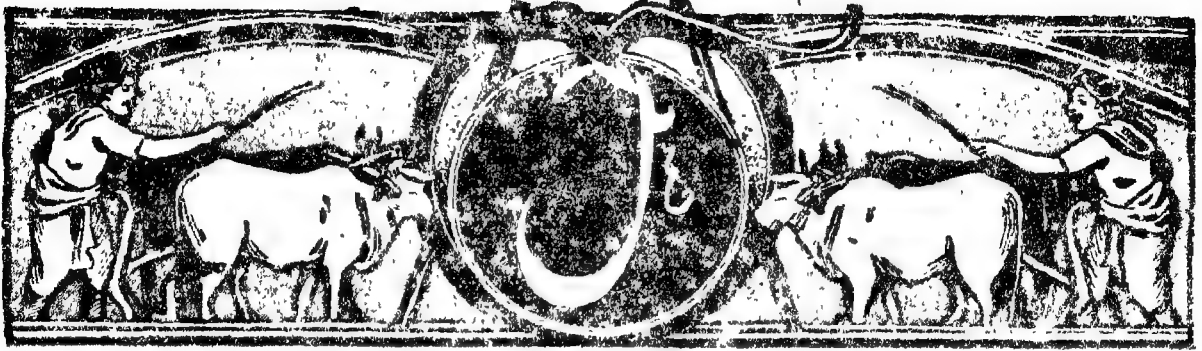
Printed by C. O. Forsgren at the Lucknow Publishing House, Lucknow.

Printed by C. O. Forsgren at the Lucknow Publishing House, Lucknow.

[نمبر دس]

اکتوبر ۱۹۴۵ء

[سال سناٹا]



حکومت یو۔ پی کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

چیف ایڈیٹر

گاؤں سدھار افسر یو۔ پی

کنٹرولر



پبلشر

گاؤں سدھار افسر یو۔ پی

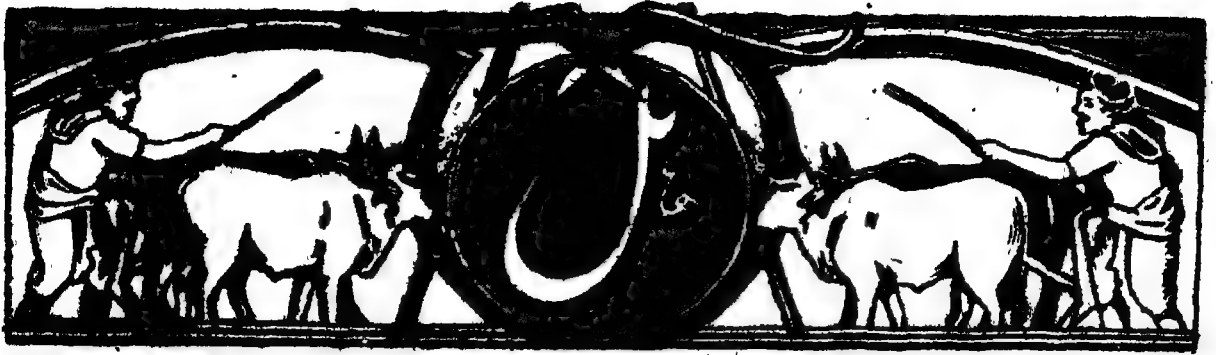
لکھنؤ

ایک پیسہ

سالانہ قیمت پیر

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۴۳۲ ...	جناب اختر نگہداری	فہرل
۴۳۲ ...	مسٹر مہسن واہ	زمین کو زرخیز بنانے کا طریقہ
۴۳۳ ...	...	بات چہت
۴۳۷ ...	ایم-ہارون خان	دیکستان سے تکیوں کو کھائی میں ہانکنا
۴۵۱ ...	اے-ای-سلیم-بی-ایم-اے	مرفہوں کی فسموں اور انکی خوراک
۴۵۳ ...	زہد اے-ہاشمی	ہندو، عمان میں بطح بائی
۴۵۷ ...	رائے بہادر یلقت سکھدیو بہاری مصرا	دیش بدیش کی بات
۴۶۱ ...	سری رام شرما 'رام'	مائی
۴۶۵ ...	سید حسن مٹھا	گداگری
۴۷۰ ...	...	کون کیا کہتا ہے
۴۷۲ ...	...	سوال-جواب
۴۷۳ ...	سوریندر پرشاد ایم-اے-ایم-تی	تندرستی
۴۷۵ ...	رامانند وید	ملہ صاف کرنا اور دانعوں کے امراض
۴۷۸ ...	بھگوان پرشاد ترواتی	کل ہند گائے سہوا کانفرنس



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں و سدھار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

باتصویر

جلد ۱۰ | اکتوبر ۱۹۳۵ء | جلد

غزل

(از جناب اختر گلینوی)

دردِ دل کیوں ہے، کبھی تم نے نہ جانا ہرگز
 وہی ہم تھے، کہ رہا پاؤں میں اپنے چکر
 میرے ہی دل میں رہے کاش یہ افلاکِ غم
 آپ ہی سوختہ قسمت ہے ہر اک بردانہ
 دل دارفتہ کو لینے کی نہ کوشش کیجئے
 شوقِ دل جاننے کو ایک جہاں جان گیا
 خاص راہیں بھی ہیں دل میں چلے آنے کی
 تنگ میں شورِ قیامت سے قیامت دالے
 دل بیہوش مزہ ہے یہی بیہوشی کا
 تجھ سے پوچھے جو کوئی رازِ محبت اسے دل

ہم نے تجھ سے بھی جا بجا نہ بتا ہرگز
 وہی ہم ہیں، کہیں آتا ہے نہ جانا ہرگز
 ہونے لپٹے نہ کہیں اور بھٹکا ناہرگز
 اور بھی شمع جلا کر نہ جلا ناہرگز
 مجھ سے جھٹنے کا نہیں یاد پڑا ناہرگز
 ہاں نہ جانا تو مگر تم نے نہ جانا ہرگز
 تم لگا ہوں میں کسی کی نہ سمجھا ناہرگز
 اب قیامت کوئی تازہ ہوا اٹھا ناہرگز
 وہ بھی آئیں تو نہ تو ہوش میں آنا ہرگز
 نہ بتانا، نہ بتانا، نہ بتانا ہرگز

عالمِ وجد میں آجائے گا سارا عالم
 یہ غزل حضرتِ اختر گلینوی کی نہ گانا ہرگز

زمین کو زیادہ زرخیز بنانے کا طریقہ

(از سر زمین عالم ابوالکلام آزاد، ابوالکلام انشیاٹ)

کھیتی کی پیداوار کو بڑھانے کیلئے مٹی کی اصلاح کی بہت ضرورت ہوتی ہے۔ اس مضمون کے مصنف نے یہ بتلایا ہے کہ گاؤں کا معمولی کسان بغیر کچھ خرچ کئے اپنے کھیتوں کو کیسے زرخیز بنا سکتا ہے۔ امید ہے کہ گاؤں کے کسان اس اسکیم میں مبتلائے گئے طریقوں کو کام میں لاکر اپنے کھیتوں کو زیادہ سے زیادہ زرخیز بنانے کی کوشش کریں گے۔

زمین کی شکل اختیار کرنے کی وجہ سے مٹی ہی سمجھا جاتا ہے۔ عام طور پر یہ عناصر مٹی کے نائٹروجن کو اپنے میں جذب کر لیتے ہیں جو کہ پودوں کو آسانی حاصل ہو جاتے ہیں۔ اسس آرگینک چیز کے رہنے یا نہ رہنے کا اثر نائٹروجن پر ہی اثر نہیں پڑتا بلکہ مٹی کی بناوٹ پر بھی پورا اثر پڑتا ہے۔ اسس سے مٹی میں کام کرنے کی آسانی پڑا کر پڑنے کے ساتھ ہی یہ پانی اور مٹی کے دو سرے عناصر کو اپنے میں کم جذب کرتی ہے۔ (۳) پھلنگی اور جراثیم مٹی کے زندہ جزو ہیں۔ جراثیم ان آرگینک چیزوں کو کھا کر کھاد میں ملا دیتے ہیں۔ جس سے اسکا نائٹروجن اور پودوں کی دوسری خوراک پودوں کیلئے آسانی ہو جاتی ہے۔ ان جراثیم میں کچھ تو نقصان دہ ہیں جنہیں جیاریاں پھیلتی ہیں۔ لیکن زیادہ تر جراثیم مفید ہوتے ہیں۔ کیونکہ بغیر ان جراثیم کے پودوں کے استعمال سے خور و دمشی میں ہی پڑے رہ جاتے ہیں اور وہ بڑھتے ہوئے پودوں کو نہ مل سکتے۔

عام طور پر نباتاتی چیزوں کے یہ ذرات پودوں کو انکی خوراک، انکی خوراک کا نباتاتی حصہ ہونے کے ذرائع ہیں۔ انکا بہت تھوڑا سا حصہ آرگینک کھاد بنے لٹا ہے۔ اسلئے یہ ممکن ہے کہ جن کیمیاوی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے وہ فرت لائٹرز کے طور پر دی

زمین میں آدمی کی حسب خواہش فعل پیدا کرنے کی خصوصیت پیدا کرنا ہی زمین کی زرخیزی کہی جاسکتی ہے۔ زمین میں پانی جذب کر رکھنے کی طاقت کو زرخیزی کی ایک خصوصیت نہیں کہا جاسکتا، لیکن پھر بھی پانی جذب کرنے کی طاقت زمین کو زرخیز بنانے کیلئے ضروری ہے۔ مٹی میں مندرجہ ذیل عناصر رہتے ہیں:-

(۱) جذباتاتی اور کیمیاوی چیزیں، ان میں کچھ کی مٹی کو بہت ضرورت رہتی ہے۔ (۲) پانی۔ (۳) بنیاد یا مٹی جس میں یہ پودوں کو بڑھانے اور سنبھالنے کیلئے جبریں رہتی ہیں۔ عام طور پر جبریں کافی پانی سوکھتی ہیں اور یہ پودوں کو سنبھالے رہتی ہیں۔ نباتاتی اور کیمیاوی عناصر پانی کیلئے ملکر مٹی سے پودوں کے مختلف اجزاء کو خوراک کی شکل میں ہونے لگتے رہتے ہیں۔ مٹی کے کھلنے والی چیزیں سے ہی پودوں کو خوراک مل کر رہتی ہے۔

مٹی میں تین طرح کے عناصر رہتے ہیں (۱) نباتاتی جو چٹان کے ٹکڑوں کے ٹپانے سے بہت جلد چھوٹے چھوٹے ذرات کی شکل میں بن جاتے ہیں۔ یہ ذرے جلد روٹتے ہوئے مٹی اسقدر چھلکی ہوگی کہ ذرے جلد چھوٹے ہو گئے مٹی اسقدر چھلکی ہوگی کہ مٹی کی پہچان ذرات کی شکل سے کی جاتی ہے۔ (۲) آرگینک چیزوں کی وہ حالت جو زیادہ ستری ہوئی ہوئے کیوجہ سے اور بار بار یک

مٹی کی بناوٹ۔ فصلوں کی اچھٹی سے اچھٹی پیداوار بھی ممکن ہے جبکہ یہ چاروں چیزیں پوری مقدار میں موجود ہوں۔ اس میں شک نہیں کہ جن قسم کا پودا لگایا جاتا ہے ویسی ہی پیداوار ہوتی ہے۔ کافی پیداوار اور زمین کو مناسب زر خیز بنانے کیلئے ضروری ہے کہ ترقی شدہ فصلیں پائی جائیں۔ اس معنوں میں زمین کی زرخیزی کا ذکر کیا گیا ہے اور یہ امید ہے کہ اس میں مناسب قسمیں پائی جائیں۔ ہندوستان کے سب سے زیادہ غم حصوں میں جہاں ۳۰ انچ یا اس سے زیادہ پانی برستانا زمین آرگینک چیزوں کے دینے سے بھی فصل کی پیداوار ناسرورج اور پانی جذب کرنے کی طاقت کی کمی کی وجہ سے عام طور پر کم رہتی ہے۔ یہ اکثر گاؤں میں دیکھا جاسکتا ہے۔ وہ کھیت جو گاؤں کے نزدیک ہوتے ہیں انکو گاؤں سے سوں کھاد آسانی سے مل جاتی ہے۔ اور ان میں کھاد پہونچانا بھی آسان ہوتا ہے۔ اسلئے ایسی فصلیں جن میں کھاد دینا مفید ہوتا ہے۔ گاؤں کے نزدیکی کھیتوں میں پائی جاتی ہیں۔ ان کھیتوں کی فصل میں اکثر ان کھیتوں سے دو گنی پیداوار ہوتی ہے۔ جو کہ زیادہ دور ہوتے ہیں۔ اور جہاں کھاد نہیں پہونچائی جاسکتی۔

سارے ہندوستان میں، سرکاری اور ذاتی فارموں کے گئے تجربوں سے یہ ثابت ہوا ہے کہ زمین کے آرگینک چیزوں کو بڑھانے سے پیداوار بڑھتی ہے۔ گاؤں کے آس پاس کے کھیتوں میں یہ قاعدہ چسپاں ہوتا ہے۔ پیداوار میں یہ اضافہ زیادہ ندرخیز کھیتوں میں تو کم لیکن کمزور کھیتوں میں دو گنی تک یا اس سے بھی زیادہ پائی گئی ہے۔ تجربہ سے ثابت ہوا ہے کہ گاؤں کے کھاد کی مٹی میں آرگینک چیزوں کے بڑھنے سے وہاں کی پیداوار کم سے کم

جاسکتی ہیں۔ عام طور پر کھاد دی گھادیں زیادہ تر پہلی پڑتی ہیں اور اسلئے انکو اسی وقت دینا چاہئے جبکہ ان سے بغیر اچھی پیداوار کا امکان نہ ہو۔ کتنی زمین میں زر خیزی کے بناتاتی عناصر کافی مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ بعض قسم کی مٹی میں بناتاتی عناصر کافی مقدار میں ہوتے ہیں۔ لیکن بعض زمینوں میں بناتاتی عناصر ایسی حالت میں ہوتے ہیں کہ وہ پودوں کو بہت کمزوری مقدار میں زر خیز بناتے ہیں۔ ایسے پودوں کو کافی مقدار میں وہ چیز نہیں ملتی جو کہ مٹی کے ذریعہ انکو ملنی چاہئے۔ ان میں پودوں کی بناتاتی خوراک کافی مقدار میں ہونے پر بھی ضرورت بناتاتی عناصر کے ذریعے زر خیز بنانے کی وجہ نہیں ہوتے۔ آرگینک چیزوں سے ملنے والے کھاد میں ناسرورج ہوتا ہے۔ جو بعض پودوں کیلئے کچھ حد تک اور بعض کیلئے بہت ضروری ہوتا ہے۔ بغیر آرگینک چیزوں کے زمین بہت کمزور ہو جاتی ہے۔ کھاد سے زمین کو کچھ آرگینک چیزوں کے ذریعہ آرگینک ایڈیٹ ملے ہیں جو پودوں کیلئے ضروری بناتاتی عناصر کو تھلا دیتے ہیں۔ اس سے مٹی کے کھلنے والی چیزیں جذب ہو جاتی ہیں۔ اور باہر نکلنے سے بھی رہتی ہیں۔ اور یہی مٹی کو خوراک پہونچاتے ہیں۔ جو کہ مٹی میں بہت مفید مقاصد کو پورا کرتے ہیں۔ خاص کر پودوں کے ناسرورج لینا۔ پھر زمین مردہ کہلاتی ہے۔ مگر یہ بہت ہی جلد زر خیز بنائی جاسکتی ہے۔ جس زمین میں بناتاتی کھاد کافی مقدار میں رکھنے کی باتوں کی طرف توجہ دہنی جاتی ہے۔ کھاد دی ضرورت ناسرورجوں کے ذریعہ دی جاتی ہے۔ لیکن آرگینک چیزیں کافی نہیں ہوتیں وہ کمزور ہو جاتی ہیں۔ لہذا فصلوں کی پیداوار مندرجہ ذیل چیزوں پر منحصر ہے۔ جو اہم کھاد دی، بناتاتی چیزوں کے سلسلہ کی پودوں کی خوراک، پانی اور

دگنی ہو جاتی ہے۔ یہ کھا دلیفر بازار کی یا کیسا دی کھا دوں کے خریدنے سے بھی ہو سکتا ہے۔

اگر ایسا ہے تو اسکی کیا ترکیب ہے؟ اسکے لئے کیا کرنا چاہئے۔ اور ان طریقوں کو مندرجہ ذیل کی کھیتی میں کس طرح استعمال میں لانا چاہئے۔ آگے چلکر اس مضمون میں ان سوالات پر روشنی ڈالی جائیگی۔

(۱) کھجور اور گھاس پات (۲) کوڑا کرکٹ کی کھاد جس میں کمپوسٹ بھی شامل ہے اور (۳) ہری کھاد۔

آجکل کھیتی کا جو طریقہ ہے، اسکے لئے جو اوزار کام میں لائے جاتے ہیں۔ انکی وجہ سے اور بے تلائے گئے پہلے اور تیسرے ذریعہ کا استعمال بالکل ختم کیا جاتا۔ دوسرا ذریعہ یعنی کھلیان کی کھاد اور کمپوسٹ استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن اسکا استعمال جس قدر کیا جاتا چاہئے اتنا نہیں کیا جاتا۔ کھیت کی کھاد اور کمپوسٹ سے فائدہ اور

اسکے تیار کرنے کے طریقوں کے سلسلہ میں بہت سی کتابیں ہیں۔ آریٹنگ کھادوں کے ان سارے ہی ذرائع کا پورا پورا استعمال کرنا چاہئے۔ لیکن اگر کھیتوں کی کھاد اور کمپوسٹ کا پورا پورا استعمال کیا جائے تو بھی مٹی کی بہت سی ضرورتیں باقی رہ جائیں گی ان کھادوں کے سلسلہ میں ایک بات اور بتاؤں گا۔ آجکل گو بر کا زیادہ حصہ ایندھن میں استعمال کر لیتے ہیں۔ اس

کی کو کمپوسٹ کی کھاد سے پورا کیا جاسکتا ہے۔ کھانا پکانے کیلئے مناسب چولہوں کے ذریعہ گھاس پھوس بیکڑ کی جتاؤں کوڑا کرکٹ اور فصلوں کی کھیرٹی وغیرہ ایندھن کی طرح استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ اس طرح گو بر کھا دیکھئے بچ جائیگا۔ اور کمپوسٹ تیار کرنے کی محنت بھی بچ جائیگی۔ میرا خیال ہے کہ کمپوسٹ تیار کرنے کی محنت گاؤں میں اسکو رواج دینے کے خلاف ہے۔ گاؤں کے کوڑے کرکٹ اسے بنی ہوئی

ایسی کمپوسٹ کھاد کی قیمت کا مقابلہ اپنے کی جگہ کام میں لانے والے ایندھن سے کی جاسکتی ہے۔ شاید ایسی چیزوں کو کم خرچ کیسا یہ ایندھن کی طرح استعمال کرنے کے لئے پرچار کرنے میں اتنی ہی مشکلیں پیش آتی ہیں جتنی کہ کمپوسٹ کھاد کے استعمال بڑھانے کیلئے کئے جانے والے پرچار میں ہوتی ہیں۔ ایسے چولہوں سے ایندھن کی بچت تو ہو گی ہی ساتھ ہی دھوئیں سے ہونے والی پریشانی بھی کم ہو جائیگی۔ ان چولہوں میں جنگل کی پتیاں، لکڑی کے چور وغیرہ جو جہاں ملے استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ پھر بھی ہم کھیت کی کھاد اور کمپوسٹ سے استعمال میں ترقی کر سکتے ہیں۔ اب بھی کھیت کی کھیرٹی اور ہری کھاد کو زیادہ اچھی طرح استعمال کی ضرورت ہے۔ کیونکہ کمپوسٹ اور کھیت کی کھاد اور ہری کھاد کے نہ دینے سے تاثیر و جن کی بہت کمی رہ جاتی ہے جو کہ فصل کیلئے نہایت ضروری ہے۔ کھیت میں چھوٹی چھوٹی پتیاں یا ڈنٹھل وغیرہ فصل کاٹنے کے بعد پڑے رہ جاتے ہیں اور جو برسات کے پہلے جاتی نہ ہونے کی وجہ سے گرمی کی آندھیوں اور نیز ہوا میں پڑ کر اڑ جاتے ہیں۔ کچھ کھوٹاں اور ڈنٹھل ایندھن کیلئے بن لئے جاتے ہیں۔ کچھ تو اڑ جاتے ہیں اور دوسری فصل پونے کی تیاری کے پہلے گھاس پات کے ساتھ اکھاڑ کر باہر پھینک دئے جاتے ہیں۔ کیونکہ یہ کھیت کی تیاری میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں لہذا یہ سمجھا جاتا ہے کہ اسلئے مٹی میں زہریلی چیزیں پیدا ہوتی ہیں۔ الگاسب سے بہتر جواب یہ ہے کہ جنگل گاؤں والے فام طور پر نہیں سمجھتے کہ اگر بچے بسنے دیا جائے اور جوت گرمی میں ملا دیا جائے تو مٹی کے کیڑے انھیں مٹانے کے ساتھ

ساتھ انکے نائٹروجن کو استعمال کر لیتے ہیں۔ نائٹروجن کی کمی کیوجہ سے اس زمین کے دوسرے زرخیز بنانے والی چیزیں فصل کو بڑھانے میں پوری مدد نہ کر سکیں گی۔ زمین کے نائٹروجن کی بڑھتی ہے بغیر پٹرول کے بڑھاؤ کی رکاوٹ پڑے اس آرگینک چیز کا استعمال زیادہ ممکن ہو جاتا ہے۔ جبکہ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ مٹی زیادہ زرخیز ہو جاتی ہے۔ کچی کھجی پتیاں، کھوٹیوں کو ہٹانا، ٹھیک نہیں ہے۔ لیکن کبھی کبھی ایسی حالت میں انکا اکھاڑنا برا بھی نہیں ہے۔ انکو ایندھن میں استعمال کرنے سے گوبر کھا دیئے یا جاسکتا ہے۔ کھیت فوراً چوت دیئے سے دوسری فصل بونے کے پہلے اس کھیرٹی کو اکھاڑنے کا موقع مل جاتا ہے۔ اس کام میں بہت سے مشکلات ہیں لیکن اگر ہوشیاری سے کام کیا جائے تو یہ کام لوہے کے چھوٹے ہلوں اور میلوں کے ذریعہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ ربیع یا خریف کی فصلوں کو دیکھتے ہوئے اس کام میں دو الگ الگ مشکلیں عام طور پر ارہر کو چری کیساتھ بونے کا رواج ہے۔ ارہر دوسری فصلوں کے کاٹنے تک کمیوں میں رہتی ہے۔ جہاں اس رواج کو جاری رکھنے کی ضرورت ہو وہاں ارہر ۵ منٹ یا اس سے زیادہ دوری پر ہونا چاہئے۔ اگر ایسا ہو تو ارہر کو بغیر کسی قسم کے نقصان پہنچائے کھیت کی جوتائی کی جاسکتی ہے۔ اگر چری اچھی ہو تو ارہر کو جوت دیتے ہیں جس سے اس کھیت کی زرخیزی بڑھ جاتی ہے۔ چری کیساتھ ارہر ہونا دن پر دن ناممکن ہوتا جاتا ہے۔ ارہر کو الگ ہونا زیادہ مفید ہو گا اور چری کے کٹنے کے بعد کھیت کو عبات رکھنا اور بھی مفید ہے۔ یا یہ فصل سائیج کیئے گاٹی جائے تو اس میں چاہے کے بعد چنے کی فصل بونی جاسکتی ہے۔ چری کاٹ لینے پر کھیت میں ہمیشہ

کچھ نمی بنی رہتی ہے۔ اس سے فوراً ہی جوتائی سے پتیاں، کھوٹیاں اور دوسرے پودے اکھڑ کر زمین میں مل جاتے ہیں اور نمی بھی قائم رہتی ہے۔ اس طرح ارہر کیئے بھی نمی بنائی جاسکتی ہے۔

ربیع کی فصلوں کے کٹنے کے بعد جوتائی کا کام اور بھی ہوشیاری سے کیا جانا چاہئے۔ عام طور پر اناج کٹنے کے بعد کچھ دنوں تک مٹی میں بخوڑی بہت نمی بنی رہتی ہے۔ اس سے زمین چھوٹے ہل سے جوتے کیئے کر ڈی نہیں ہوتی۔ چونکہ نمی فصل کاٹنے کے بعد اڑ جاتی ہے اس سے مناسب یہ ہے کہ فصل کی کٹائی کے ایک یا دو دن کے اندر ہی جوتائی کر دیجائے۔ صبح کی کٹی فصل دوسرے وقت اور شام کی کٹی فصل اس کے دوسرے دن جوتائی کرنا چاہئے۔ اگر کسان اس طرح کی جوتائی کی قیمت سمجھ لیں تو اپنے لوہے کے ہل سے اس کام کو آسانی سے کر سکتے ہیں۔ یہ کام لکڑی کے ہل سے کرنا مشکل ہے۔ اگر فصل کٹنے یا اسکے بعد برسات ہو جائے تو یہ کام لکڑی کے ہل سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ اگر اس کام کو کرنے کے لئے ہوشیاری سے پردگزام بنایا جائے تو میلوں کے ذریعہ مڑائی شروع ہونے کے پہلے جو وقت بچتا ہے اس میں جوتائی کی جاسکتی ہے۔ یہ کام کرنے کیئے ضرورت ہے کہ لوہے کے ہل کا استعمال اور کام کرنے کے ڈھنگ کا مناسب رواج دیا جائے۔ جو زمین کھیت کی کٹائی کے وقت ختم واس زمین میں چھوٹے پھل دالال یا مولڈ اولڈل استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جب زمین سخت ہو جاتی ہے تو یہ مناسب ہوتا ہے کہ سیڑ کے ڈھنگ کے ہل استعمال کئے جائیں۔ دوسرے طریقے بھی زمین کو زرخیز بنانے کیئے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ اور انکا استعمال کیا جانا چاہئے ہری کھاد کی فصل ہماری زمین کو زرخیز بنانے میں مفید

کیا جاسکتا ہے، اگرچہ بڑے ہل استعمال کرنے سے زیادہ فائدہ ہو سکتا ہے۔ دوسری بات یہ ہونی چاہئے کہ کھاد کی ایسی فصل نہ ہو جو اس وقت تک بنی رہے جبکہ کاٹی جانے والی فصل ہو ناہو۔ ملک کی پیداوار اتنی کم ہوتی ہے کہ زمین کو سدھارنے کیلئے زمین کا استعمال بند نہیں کر سکتے۔

ہندوستان کے بہت سے حصوں میں سال میں صرف ایک ہی فصل بونی جاتی ہے۔ لہذا ربيع کی فصل کے لئے کھیتوں پر خریف میں ہری کھاد کی فصل آسانی سے بونی جاسکتی ہے۔ جن کھیتوں میں خریف کی فصل بونی جاتی ہے۔ دہاں اسکے پہلے ہی کھاد بونا آسان نہیں ہے۔ اس سلسلہ میں آگے ہم یہ بتلائیے کہ بغیر فصلوں کے ہیر پھیر کے یہ کام کیسے کیا جاسکتا ہے۔ تیسرا ہری کھاد والے اور اسے کھیت میں جوتے کا کام ایسے وقت پر کیا جانا چاہئے کہ جس سے کٹی ہوئی فصل سے دانا اکٹھا کرنے میں مشکل نہ پڑے۔ کیونکہ فصل بونی جاتی رہتی ہے۔ اسلئے ہری کھاد کی فصل کو رد کنا پڑتا ہے۔ چوتھا کہ کہنا ٹھیک ہے کہ ہری کھاد کی فصل کاٹنے پر نہ تو آدمیوں کے خوراک کے کام آتی ہے اور نہ جانوروں کے چارے کے ہی۔ اس سے اسکی کئی فصل کاٹنے کے بجائے اسکو ہری کھاد کی شکل میں کام میں لا کر زمین کو اچھی حالت میں کیا جاسکتا ہے۔ اس سے کچھ فصلوں کو یکے پر کاٹنے کے پہلے ہی زمین میں ملا دینے سے زیادہ فائدہ ہو سکتا ہے۔

اس کو تسلیم کر کے یہ لوہے کے چھوٹے مولڈ اولڈ ہل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اوپر بتلائی گئی باتیں ایسی زمینوں کی جاسکتی ہیں جن میں ربيع کی فصل بونی جاسکتی ہے۔ جیسا کہ اوپر بتلایا گیا ہے۔ اگر ہوشیاری سے کام کیا جائے تو فصل کاٹنے کے بعد کھیت کی جتنی آسانی کیساتھ کی جاسکتی ہے۔ اگر کھیت کو معمولی طرح سے جوتا جائے اور اس میں بڑے بڑے

ثابت ہوگی اسکو ان کھیتوں میں بوسکتے ہیں۔ ہری کھاد کی فصل ایسی فصل ہے جو زمین میں کھاد کیلئے بونی جاتی ہے اور جوت کو اسہمی میں ملا دیتے ہیں۔ کوئی بھی ایسی فصل زمین کی آرگینک چیزوں کو بڑھانے میں مددگار ہوگی۔ پھلی دار فصلیں غیر پھلی دار فصلوں کی بہ نسبت زیادہ مفید ہیں۔ کیونکہ یہ زمین کے کمیا ب عناصر کی طرح نائٹروجن کے علاوہ آرگینک چیزیں پونچاتے ہیں۔ ہری کھاد کا اچھا اثر حاصل کرنے کیلئے کسی مناسب پھلی دار فصل کو ہیر پھیر کے ساتھ بونا جاسکتا ہے۔ اگر ہر کھیت میں ہر سال ہری کھاد کیلئے پھلی دار فصلیں بونی جائیں تو زمین کی زرخیزی بہت جلد بڑھ جائیگی۔ جہاں ایسا نہیں ہو سکتا وہاں دوسرا اچھا طریقہ یہ ہے کہ ایک ہی کھاد کی فصل بونی جائے اور دوسرے کوئی مفید پھلی دار فصل۔ کیونکہ مٹی کے بنانے کے لئے یہ ضروری ہے کہ کوئی مفید پھلی دار فصل بونی جائے۔ کیونکہ اس کی جڑوں میں موڈل نہیں رہتے۔ بلکہ جتنا نائٹروجن یہ مٹی سے کھینچتے ہیں اس سے کہیں زیادہ نائٹروجن یہ مٹی سے کھینچ لیتی ہیں۔ اس سے کہیں زیادہ نائٹروجن اس میں اکٹھا رہتا ہے۔ کچھ پھلی دار فصلیں جیسے سویا بین کھاد کیلئے نہیں بلکہ فصل کے لئے بونی جانی چاہئے۔ کیونکہ جتنا نائٹروجن یہ زمین سے لیتی ہے اتنا واپس نہیں کرتی۔

زمین کو بنانے کیلئے کچھ ایسے طریقے ہیں جو کام میں لائے جاسکتے ہیں جن میں ہری کھاد دینا بھی شامل ہے۔ پہلا اچھے اوزار اور انکے استعمال کے طریقے کو سمجھنا چاہئے۔ ہری کھاد بنانے کیلئے ایک لوہے کا ہل استعمال کیا جاتا ہے۔ جبکہ ہری کھاد دینے کا کام مولڈ اولڈ ہل سے بھی لیا جاسکتا ہے۔ ہل جتنا ہی بڑا ہو گا، اتنا ہی فائدہ ہو گا ہری کھاد دینے کا کام چھوٹے ہل سے

ہری کھاد کی اہمیت گرمی کی قبائی اور سن کے بیج کا عطیہ ہی ہوتا ہے۔ فصل کاٹنے کے بعد تمام زمین کی قبائی کرنا صرف ممکن ہی نہیں ہے بلکہ زمین کو زرخیر بنانے کا ایک عملی طریقہ ہے۔

اگر اسکو تسلیم کر لیا جائے کہ موسم کے ہلوں کا استعمال کیا جاتا ہے تو اس طریقہ سے ساری ہی باتیں آسان ہو جاتی ہیں۔ ہری کھاد کی فصل، اناج کی فصل کے ساتھ زمین یا کسان کی محنت کیلئے موثر (مقابلہ نہیں کرتی۔ سن ایک اچھی ہری کھاد کے علاوہ بک جانے پر بھی کام میں لایا جاسکتا ہے۔ جس وقت اسکو ہری کھاد کے لئے جوت کر کھیت میں ملا یا جاتا ہے۔ اسکو وقت وہ اتنا کافی پکا نہیں رہتا کہ اس کے ریشوں کا استعمال کیا جاسکے بکریوں کے علاوہ دوسرے جانور اسکو نہیں کھاتے اور نہ اس سے آدمیوں کیلئے کوئی اناج ہی ملتا ہے۔ اور سن کی فصل کی بہ نسبت اسکے بعد کی بوئی جانے والی فصل کی اہمیت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لئے اس کے پکنے کے لئے کھڑی نہیں رہنے دیا جاسکتا۔ اس طرح ربیع کی فصل کیلئے بھی زمینوں میں ہری کھاد کی فصل بوئی جاسکتی ہے۔

خریفہ کی فصل کے بعد ہری کھاد کی فصل یا کٹنے والی پھلی دار فصل بونا اتنا آسان نہیں جتنا کہ ربیع کے پہلے خریفہ میں ہری کھاد کی فصل بونا۔ بہت سی پھلی دار فصلیں جوار، باجرہ اور مکا کے ساتھ بوئی جاسکتی ہیں۔ اگر یہ فصلیں تھوڑی تھوڑی دور پر بوئی جائیں۔ دوسری پھلی دار فصلوں کی بہ نسبت دوسری جلدی نہیں دیتی۔ لیکن اگر اہر کے ساتھ بوئی گئی جوار یا باجرہ کی فصل بہت اچھی ہوتی تو وہ بھی دب جاتی ہے۔ جہاں زمین اتنی زرخیر ہوتی ہے کہ خریفہ کے چارے کی یہ فصلیں خوب اچھی ہوتی ہیں وہاں انہیں

ڈھیلے رہ جائیں تو چھیت کر برسات کے پہلے سن بویا جاسکتا ہے۔ سن کے بیج ڈھیلوں کے بیج میں بڑے رہنے اور دھوپ کھانے سے خراب نہیں ہوتے۔ نہ تو ان کو جڑیاں چک سکتی ہیں اور نہ کیردوں کے ذریعہ ہی یہ خراب ہو سکتے ہیں۔ برسات شروع ہونے پر کھیت کے ڈھیلے گھل جاتے ہیں جس سے سن کے بیج مٹی میں کافی گہرائی میں پہنچ جاتے ہیں اور ان کی جڑیں زمین میں دور تک پہنچ جاتی ہیں۔ کھیت میں بڑے بڑے ڈھیلوں کے ہونے سے ایک اور بھی فائدہ ہے وہ یہ کہ ڈھیلوں کے بیج سوراخوں میں بیج بڑے رہتے ہیں۔ جس سے برسات کا پانی انکو بہا نہیں لے جاسکتا۔ علاوہ اسکے چٹنی زمین کے مقابلہ میں اس طرح کی ادبڑ کھاٹر زمین زیادہ اور جلد پانی جذب کرتی ہے۔ اس طرح خریفہ کی فصل کی بوائی کے پہلے ہری کھاد کی بوائی ختم ہو جاتی ہے، اور اس طرح خریفہ کی بوائی کے کاموں میں کوئی مشکل نہیں پڑتی۔ اس طرح خواہ ہری کھاد کی فصل بوئی جائے۔ مگر ربیع کی فصل کے لئے تیار کئے جانے والے کھیت میں وسط اگست میں قبائی شروع کر دینا چاہئے۔ اگر ایسا نہ کیا جائیگا تو کھیت میں گھاس بات اسقدر اگ آئیگا کہ اس میں چھوٹے ہل سے کام کرنا آسان نہ ہو سکیگا۔ کھیت کی بہت زیادہ نمی جاتی رہے گی اور گھاس بات مٹی سے پودوں کی خوراک چھین لینگے۔ جو کہ فصل کے پہلے پھر کھیت کو داپس نہ کر سکیں گے۔ گھاس بات سڑی نہ ہونے کی وجہ سے کھیتی میں نکادٹ ڈالتی ہیں۔ ربیع کے چوماس کی تیار ہی کے وقت ہری کھاد کے لئے سن بویا جانا چاہئے۔ یہ دونوں کام ایک ہی ساتھ ہو جاتے ہیں، اور چوماس کی تیاری اسکے بعد اسی طرح کی جاسکتی ہے۔ اس طرح

اس طرح ہونا چاہئے کہ وہ زمین میں پوری پوری بھر سکیں اور پہلے دار فصلوں کو ان کے ساتھ بونے کے بجائے الگ ہونا چاہئے۔ اگر ہم کسان سال کی شروعات برسات شروع ہونے سے تسلیم کر لیں تو زمین کو بنانے والی کوئی بھی فصل یا کم سے کم کوئی بہری کھاد کی فصل جو خریف میں کٹ گئی تھی فصل کے طور پر ہونی چاہئے، اس کے بعد اصل فصل ہونی چاہنی چاہئے۔ کہ وہ فصل اس کے پہلے ہونی چاہئے جیسا کہ ربیع کے کھیتوں کے متعلق پہلے بتایا جا چکا ہے۔ اگر خریف کی فصل کو کینے دیا جائے جیسا کہ عام طور پر کیا جاتا ہے تو اس کے کٹنے تک مٹی میں نمی کم رہ جاتی ہے، اور جن طریقوں سے عام طور پر کھیت کی تیاری کی جاتی ہے ان سے نمی اور بھی برباد ہو جاتی ہے۔ برسات میں بہری کھاد کی فصل کے مقابلے میں کھیت کی تیاری اور بہری کھاد کی ہوائی کے کاموں میں اس وقت ربیع کی فصل کی ہوائی اور دیکھ بھال ہونے لگ جاتی ہے۔ ہندوستان میں ایسی حالتوں میں ہونی چاہئے کیلئے کو مناسب بہری کھاد کی فصل نہیں سمجھی جاتی۔ آٹہ آباد کے زرعتی کالج میں اس سلسلہ میں کچھ تجربہ کئے جا رہے ہیں اور خریف کی فصل کے بعد بہری کھاد کی مناسب فصل جو بارانی زمین کی بھی ہونی چاہئے مگر اس کے معلوم کرنے کی تحقیق جاری ہے۔ خریف کی بہری کھاد کی فصلوں کے سلسلہ میں جو کچھ کہا جا چکا ہے اس کو خیال میں رکھتے ہوئے اگر کھیتی کے موجودہ طریقوں میں کچھ تبدیلیاں کر دی جائیں تو یہ مشکل بہت حد تک دور ہو سکتی ہے۔ جلد ہی جاتی شروع کرنے سے ہوائی بھی جلد ہی ہو سکتی ہے اور خریف کی فصل جلد ہی پک جائیگی۔ سوکھے موسم میں جتنے بونے کھیتوں میں سورگھم کامیابی کے ساتھ فوراً ہی ہونی چاہ سکتی ہے۔ اس کے لئے زمین کی تیاری کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اور پہلے پانی کے بعد ہی یہ ہونی

چاہ سکتی ہے۔ اس طرح برسات شروع ہونے کے بعد پوری طور سے تیار کئے گئے کھیتوں میں ہونی لگنی فصل کے دو تین ہفتہ پہلے اس کا بڑھنا شروع ہو جاتا ہے۔ اس سے فصل اچھی ہوتی ہے۔ مگلا سورگھم کی جلد پکنے والی قسم بونے سے کٹائی جلد ہی ہو سکتی ہے۔ بہری اور ادھیک سورگھم کی فصل کو جالوروں کو کیلئے سلوں میں رکھا جاسکتا ہے۔ اس سے کھیت جلد ہی صاف ہو جائیگا اور جوار باجرے کی کم پیداوار کی کمی مٹی کی ترقی کی شکل میں پوری ہو جائیگی۔ اور پتلائے گئے طریقوں کو کام میں لانے سے مناسب فصل کے انتخاب اور کھیتی کے طریقوں کو اس کے موافق بنانے کے لئے اصلاح کرنے کا مسئلہ حل ہو جائیگا۔ چنا کھیت کی مٹی کے لئے مفید سمجھا جاتا ہے، یہ توگوں کی خوراک کے بھی کام آتا ہے۔ اور اس کے بڑھنے کے لئے مٹی کی تیاری اور نمی کی بھی بہت کم ضرورت پڑتی ہے۔ دوسری عام فصلوں کے مقابلے میں کبھی کبھی بہت کم نمی سے بھی اس کا کام چل جاتا ہے۔ اگر پہلے بتائے گئے طریقوں کا استعمال کیا جائے تو باقی ضروری تبدیلیاں بغیر کسی شکل کے چنا بونے میں مناسب طریقوں کی محض ترقی ہوگی۔ ابھی اس سلسلہ میں کافی تجربہ نہیں کئے گئے اس لئے یقین کے ساتھ کسی طریقے کی سفارش نہیں کی جاسکتی۔ پھر بھی ذیل میں کچھ ایسے طریقے دئے جاسکتے ہیں جن کا استعمال کیا جاسکتا ہے:-

(۱) زمین کی تیاری کے لئے کسی ایسے اوزار کا استعمال کیا جائے جس سے صرف زمین کی صفائی ہو۔

(۲) ایک ہیرو کی جگہ پر پلڈر ہیرد کے استعمال کا امکان ڈسک ہیرد کے استعمال کرنے کی تجویز نہیں کی جارہی، کیونکہ اس کا استعمال چھوٹے بیلوں سے نہیں کیا جا رہا ہے۔ اور اس معنوں میں صرف انھیں باتوں

کا ذکر کرنا ہے جو چھوٹے میلوں سے ہو سکتا ہے۔

(۳) بغیر اور زیادہ زمین کی تیاری کے گرمیوں کی فصل کی کھوپڑیوں میں چنا بونے کی کوشش کی جاسکتی ہے۔ رہو، قسم کے ہلوں کی جگہ، ڈسک، پلاؤ، رنر ہڈوں کے ہل استعمال کئے جانے چاہئیں۔ کیونکہ اس سے فضول چیزیں برباد کی جاسکتی ہیں۔ پھر دو، ہلوں کے آگے بیج بیج میں ڈسک کو لٹا، لگاے جاسکتے ہیں۔ کھیت کی گھاس پات پکنے کے قریب ہوگی۔ اور اگر بونے کا مناسب طریقہ معلوم کیا جائے تو سردیوں میں اگلنے والی بہت سی گھاس پات برباد ہو جائیگی۔

بچنے کی جگہ اور کوئی زیادہ اچھی پھلی دار قسم کی تلاش کی جاسکتی ہے۔ خاص کر جو کم سے کم نمی میں اگ سکے بہتر ہوگی۔

علاوہ اسکے ایسی پھلی دار فصلوں کی تلاش کی جاسکتی ہے جو خریف کی فصل کے ساتھ قریب قریب بڑی رہ سکتی ہے۔ لیکن فصل کٹنے کے بعد بڑھ سکے، اور جاڑے کے چھوٹے دنوں اور کم نمی میں بھی بڑھ سکے۔ یہ ایسا پودا ہونا چاہئے۔ جسکے بیج سردیوں کے شروع میں پڑے رہنے کے بعد پھر اگ سکیں اور کھیت کی تیاری میں وہ پودے بہت زیادہ ادھر ادھر کئے جانے پر بھی پھر مناسب حالات آنے پر اگ سکیں۔ اس کام کے لئے درگزر، سب سے مناسب ہے۔۔۔۔۔

۔۔۔۔۔ جس اس کام کے لئے مفید ہے۔ اس کے سلسلہ میں تحقیق جاری ہے۔ مگر ابھی تک کچھ قطعی طور پر نہیں کہا جاسکتا۔ اللہ آباد زراعتی کالج میں ایسی کسی پھلی دار فصل کی کوشش کی جارہی ہے جو نومبر سے فروری مہینے کے اندر کم نمی میں اگ سکے۔ ساتھ ہی وہ ہری کھاد دینے کے کام میں

میں آئے۔ اگر اس طرح کا پھلی دار پودا معلوم کیا جاسکا تب پھر اسکو پیدا کرنے کے طریقہ کے بارے میں تلاش کی جائیگی۔ مناسب پھلی دار فصلوں کے بارے میں اطلاع دینے کے لئے ناظرین کے مشکور ہونگے۔

اللہ آباد اور دیگر مقامات میں کئے گئے تجربوں سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ زمین میں آرٹینک اشیاء کے بڑھنے سے کھیت کی پیداوار بھی بڑھ جاتی ہے۔ زمین کے سطح پر رہنے کے اس طریقے کا اگر برابر استعمال کیا جائے تو زمین کی پیداوار بڑھتی جائیگی۔ اور بازار میں ملنے والی کھادوں یا ایسی کسی چیز کی ضرورت نہ ہوگی جسکے لئے خرچ کی ضرورت نہ پڑے گا۔ اور زمین سدھارنے کے وقت میں اناج کی فصلوں کا بھی کوئی نقصان نہ ہوگا۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ گنگا کی ترائی کی زرخیز زمین میں جتنی پیداوار ہوتی ہے۔ اس سے کہیں زیادہ ہو سکتی ہے بشرطیکہ اس زمین میں نائٹروجن دیا جائے اور آرٹینک اشیاء کے ذریعہ مٹی اچھی بنائی جائے۔

فصل کے بارے میں تلاش اب تک باقی ہے۔ امریکہ میں ابھی حال میں جو تحقیق ہوئی ہے اس سے پتہ چلتا ہے کہ فصل کے زرخیز ہونے کی صفت مٹی میں چونا اور فاسفیٹ کی آسانی کے مطابق کھٹنا بڑھتا رہتا ہے۔ جس مٹی میں مناسب مقدار میں فاسفیٹ ہوتا ہے اس کو جانوروں کو اگر کھانے کیلئے دیا تو وہ زیادہ جلدی بڑھتے ہیں۔ اور انکی کھاد بھی اچھی ہوتی ہے۔ اتنا ہی نہیں اگر جانوروں کو خود منتخب کرنے کے لئے چھوڑ دیا جائے تو وہ اس زمین پر کی گھاس اور فصل کو کھانا زیادہ پسند کرتے ہیں جس میں فاسفورس چیزیں متوازن مقدار میں رہتی ہیں۔ ابھی تک اللہ آباد

میں یہ طے کرنے کیلئے تجربہ نہیں کئے گئے کہ اچھی پیداوار کے لئے بازار میں لئے والی کھادیں ضروری ہیں یا نہیں۔ اس سلسلہ میں تحقیق ضروری ہے۔

اس معنوں کے مصنف کا خیال ہے کہ مٹی کو زیادہ زرخیز بنانے کا جو طریقہ ادب بتلایا گیا ہے وہ معمولی کسان کیلئے بھی آسان ہے۔ اور گاؤں میں اسکو کام میں لایا جاسکتا ہے۔ لیکن اس کے لئے مکمل طریقے کی اشاعت کی جانی چاہئے نہ کہ صرف ہیری کھاد دینے، اچھی قسم کے ہل کا استعمال وغیرہ ہی۔ مکمل طریقے کو بتایا جانا چاہئے۔

اس تجربہ کو ہندوستان کے کسانوں کے لئے مفید بنانے کے لئے۔ اس سلسلہ میں طریقوں اور تنقیدوں کا ہم استقبال کریں گے۔ زمین کو زرخیز بنانے کے بارے میں اس اسکیم یا کسی اسکیم کے بارے میں کئے گئے تجربوں کو معلوم کر کے ہم خوش ہونگے۔ ہمیں یقین ہے کہ اس طریقے سے کھیتی کے عام طریقے میں بخوری سی تبدیلی کرنے سے کسان کی آمدنی بڑھ سکتی ہے۔

بیج گوداموں سے فائدہ اٹھانے کے لئے کیا کارروائیاں کرنا چاہئیں

بات کا ڈر ہے کہ جتنی چیزیں منگائی جائیں گی وہ پوری نہ مل سکیں گی بیجروں کو یہ دیکھنا چاہئے کہ کھاد اور بیج بانٹنے کے سب انتظام وقت سے بہت پہلے شروع کر دئے جائیں اور جو انتظام کئے جائیں انہیں کے مطابق بیج وغیرہ بانٹے جائیں۔ کورٹ آف وارڈس کے عمل کے بیج بانٹنے اور بیج کا قرضہ اور کھاد کی قیمت وصول کرنے کے وقت دیکھ بھال کر کے کھیتی باڑی محکمہ کے افسروں کا ہاتھ بٹانا چاہئے۔

جس طرح سرکار نے گودام سدھار کے گانوؤں میں انعام مقرر کئے ہیں اسی طرح کورٹ آف وارڈس کے گانوؤں میں بھی سنہ ۱۹۴۳-۴۵ء میں خریف اور بیج کی سب سے اچھی فصل پیدا کر نیوالے کسانوں کیلئے کچھ انعام مقرر کرنا چاہئے۔ کسانوں میں یہ بات پیدا کرنے کی ضرورت ہے کہ اچھی فصل پیدا کرنے میں وہ ایک دوسرے کا مقابلہ کریں۔ یہ انعام کلکتہ ضلع کی رائے سے کسی خاص موقع پر جیسے ضلع کی نمائش یا ایسے ہی کسی دوسرے جلسہ میں دیا جانا چاہئے۔

جن جن گانوؤں کو بیج کے گوداموں سے چیزیں مل سکتی ہوں ان کی ایک فہرست بنالینا چاہئے۔ ضلع یا تحصیل کے نقشہ میں نشان بنالینا چاہئے کہ کس گودام سے کن کن گانوؤں کو چیزیں مل سکتی ہیں۔ ہر وقت کے کام کے لئے اس نقشہ کا ایک عکس باریک کاغذ پر تار لیا جائے اور اس پر گانوؤں کے نشان بنا دیئے جائیں۔ گانوؤں جن لینے کے بعد یہ طے کرنا چاہئے کہ کتنے کسانوں کو کس قدر بیج کی ضرورت ہوگی۔ کورٹ آف وارڈس کے اہلکاروں کو چاہئے کہ وہ خریف اور بیج کے بیجوں یا کھادوں کے منگانے کے لئے کھیتی باڑی کے محکمہ کے فارم بھرنے میں مدد دیں۔ اس سے یہ بات معلوم ہو جائے گی کہ کتنے بیج اور کس قدر کھاد کی ضرورت ہوگی۔ اس محکمہ کا حکم یہ ہے کہ خریف کے بیجوں کے فارم کھیتی باڑی کے انسپکٹر کے پاس مئی کے پہلے ہفتہ تک اور بیج کے بیجوں کے فارم ۳۱ اگست تک پہنچ جانا چاہئے۔ اگر یہ فارم انسپکٹر کے پاس وقت سے نہیں پہنچیں گے تو اس

بات چیت

یہ مضمون ہم ایک نہایت مفید انگریزی کتاب سے ترجمہ کر کے شائع کر رہے ہیں۔ اس کے مصنف ایک نامعلوم شخصیت ہی رہنا چاہتے ہیں۔ لہذا انکا نام یہاں پر شائع نہیں کیا جا رہا۔ مضمون میں بتلائی گئی باتوں کو اگر ہم کو اپنی زندگی میں کر سکیں تو اس میں کلام نہیں کہ ہماری زندگی بہت حد تک بلند و بالا بن سکتی ہے۔

اثر رکھتا ہے۔ اسکی شخصیت اور معیار زندگی اس کی رائے جس کا استعمال آپ اپنی ضرورت کے مطابق اور دماغی قابلیت کے مطابق کرینگے ہمیشہ آپ کے لئے محرک کا کام کرگی، اور اسکا اثر بھی مستقل ہوگا۔ ہمیشہ اپنے سے اچھے اور عقلمند لوگوں سے دوستی کیجیے، کیونکہ انکا معیار زندگی اور اثر نامعلوم شکل سے آپ کو اور پراٹھائیگا۔ برخلاف اسکے آپ سے نیچے درجہ والے لوگ اپنے پاس لے جانے کی کوشش کریں گے۔ دوسری مدد جو ہر ایک آدمی کو آسان ہے۔ وہ ہے کسی گزیرے ہوئے شخص کی شخصیت۔ کسی ایسے بلند دماغ شخص کو اپنا معیار بنائے جبکہ آپ یا تو ذاتی طور پر چاہتے ہیں یا جس کے سوا حق حیات سے آپ بخوبی واقف ہوں۔ اس شخصیت کو آپ ہمیشہ اپنے سامنے رکھئے، اسکے ہر ایک کام کا اپنی روزانہ زندگی میں اتباع کیجئے۔ اسکی مثال آئیے اخلاق عادات اور معیار زندگی کی تعمیر کریں گے۔ اسکی ہمیشہ کی موجودگی مصیبتوں میں آپ کی رہنمائی کرگی کہ اس شخص نے ایسے حالات میں کیا کیا ہوتا۔

خاموش رہنے کی عادت ڈالئے۔ جو آدمی بہت زیادہ باتیں کرتا ہے وہ اپنے الفاظ یا جملوں کو منجیدہ نہیں بنا سکتا۔ اپنی چالاک اور اپنی جراتی میں ہی وہ لٹو جاتا ہے، اور دوسرے شخص کے

اچھے سماجی طریقے اور شیریں زبانی زندگی کو آرام دہ بنانے میں بہت مدد دیتے ہیں۔ لوگوں سے بات چیت کرتے وقت اپنے شوق یا اپنی تجارت کے متعلق باتیں کرنے سے پرہیز کیجئے۔ اپنی تکلیفوں کا ذکر کسی غیر سے نہ کیجئے۔ کیونکہ ان سے پاس اپنی تکلیفیں ہی بہت ہیں۔ جس موضوع پر آپ کو گفتگو کرنا ہو وہ ایسا ہونا چاہئے جس میں سننے والوں کو دلچسپی پیدا ہو۔ صرف آپ کی ہی دلچسپی نہ ہو۔ کسی شخص کی مخالفت نہ کیجئے، اور نہ اپنے خیالات اور رائے بات چیت کے درمیان میں ظاہر کیجئے۔ ہر شخص کو اپنے خیالات پر قائم رکھنے کا حق ہے، اور آپ کو اسکی عزت کرنا چاہئے کسی شخص کو ایسے موضوع پر کچھ کہنے کا حق دیکر، جس سے اسکی دلچسپی ہے، اور جس کے مطالبہ میں اس نے وقت اور توجہ دی ہے۔ اس سے آپ اپنے علم میں اضافہ کریں گے، اور اسکے ساتھ ہی اپنے خیالات کو ظاہر کرنے کی اس شخص کی فطری خواہش کو بھی مطمئن کریں گے۔ ہمیشہ دوسروں کی باتوں کو توجہ کے ساتھ سنئے اور خاص کر زیادہ باتیں کرنے والے شخص کی باتوں کو کافی توجہ کے ساتھ سنئے۔ زیادہ تر لوگوں میں اپنی ہی باتیں سننے اور اپنے ہی خیالات کا اظہار کرنے کی کمزوری ہوتی ہے۔ کسی عقلمند اور اچھے شخص سے بات چیت کرنا تعلیم کا

مادہ خیالات سے کبھی فائدہ نہیں اٹھا سکتا بحث مباحثہ
جہاں تک ممکن ہو بچنے کی کوشش کیجئے۔ کیونکہ ہر شخص
کے کچھ اصول اور خیالات ہوتے ہیں۔ بحث کے ذریعہ
مخالف کے خیالات میں تبدیلی نہیں ہوتی بلکہ وہ جڑ سے
ہز دور جاتا ہے۔ ایسی حالت میں بہت ممکن ہے کہ
وہ آپ کے دوست کے بجائے آپ کا دشمن بن
جائے۔ بات چیت کے وقت جوش اپنے سے
دماغ کا ہلکا پن ظاہر ہوتا ہے۔ ہر ایک شخص سے
خیریں الفاظ میں بولنا چاہئے۔ غصہ دکھانا مذہب
سماج میں عیب میں داخل ہے۔ دوسرے کی
برائی یا آپ کے کاموں پر تنقید ہرگز نہ کیجئے۔ کیونکہ
آپ اپنی مشکلات سے واقف نہیں ہیں۔ اگر آپ
خود اس حالت میں ہوتے تو شاید اتنا بھی نہ کر
پاتے۔ جو کچھ آپ کہیں یا کریں وہ ایسا ہونا چاہئے
کہ اگر وہ ظاہر ہو جائے تو آپ کو شرمندہ نہ ہونا پڑے۔
اگر کوئی آدمی اچھا نہیں ہے۔ اور اس سے کچھ کہنا
آپ کا فرض نہیں ہے تو اس کی غلطیوں پر خاموشی
اختیار کیجئے۔ اس کو انجام کے اٹل قاعدے کے
ذریعہ جلد یا دیر میں ضرور سزا ملے گی۔ لیکن اگر آپ کو
کسی شخص کے خلاف کچھ کہنا ہی ہو تو ظاہرہ طور پر
کہئے۔ اور اگر ضرورت ہو تو اس کے رد پر دیکھئے۔ اور
جو کچھ آپ کہئے اس پر عمل کرنے کیلئے تیار رہئے۔ پیٹھ
پیچھے کسی کی برائی ہرگز نہ کیجئے۔ یہ کام بزدلوں کا ہے۔
دوسروں کی اچائی برائی دیکھنا۔ یاد دسروں کی
غلطیوں پر نظر رکھنا فرض نہیں ہے۔ بلکہ اس کے
خلاف اگر آپ کے احباب آپ کے کاموں کی تنقید کریں
تو ان کا شکریہ ادا کیجئے۔ اور ان سے کہئے کہ جب کبھی
اس کو آپ کی تنقید کرنے کا موقع ملتا ہے تو ضرور
کریں۔ ہر شخص اپنی مشکلات میں مبتلا رہتا ہے۔

اور اگر کوئی آپ میں اس قدر دلچسپی لیتا ہے کہ آپ کی
غلطیوں کی تلاش کر کے آپ کو آگاہ کرے تو اس کا
شکر گزار ہونا آپ کا فرض ہے۔ خواہ آپ اس
کے فیصلوں سے متفق نہ ہوں۔ اپنی بے عزتی کیجئے
اور اپنی غلطیوں کو تلاش کر کے نکالنے۔ کیونکہ ان کا علم
بقدر آپ کو ہے اتنا اور کسی کو نہیں اور پھر ان برائیوں
کو دور کرنے کی کوشش کیجئے۔ جس شخص سے آپ
بات چیت کر رہے ہوں اس کی سیرت کا مطالبہ کیجئے
اور اپنے آپ کو اس کے مطابق بنانے کی کوشش
کیجئے۔ سارے ہی حالات میں تحمل مزاج رہئے۔
کیونکہ معطل رہنا ہی سماج کو چلانے والا تیل ہے۔
اپنی بہ نسبت جس سے آپ بات چیت کر رہے ہیں
اس شخص کی سہولیتیں، آرام اور خواہشات کا خیال
رکھنا ہی عمل کا لازمہ ہے۔ اس کے متعلق عزت کا اظہار
کیجئے۔ اگر آپ کے دلیں اس کے لئے عزت نہیں ہے تو
بھی کم از کم ظاہرہ طور پر اس کی عزت کیجئے۔ اس کو
یہ ہرگز محسوس نہ ہونے دیجئے کہ موجودگی آپ کو
پسند نہیں ہے۔ یا آپ اس سے نفرت کرتے ہیں
در اصل مذہب انسان کی یہ ایک علامت ہے کہ
وہ کسی بھی شکل میں کسی طرح کا خیال ظاہر نہیں ہونے
دیتا۔ انسان کو صرف محو آدمی سی طاقت دی گئی ہے
اس کا استعمال وہ اچھے اور مفید کاموں میں کرنا چاہئے۔
حیات کا اظہار قوت کو سب سے زیادہ
نقصان پہنچاتا ہے۔ رونا، بہت زیادہ ہنسنا یا
زیادہ غصہ کئے بعد ہم اپنے کو تھکا ہوا محسوس کرتے ہیں۔
اور اپنی معمولی طاقت اور فطری قوت فکر کے ساتھ کسی
سنجیدہ کام میں نہیں لگ سکتے۔ اسی طرح حیات
کا اظہار خواہ وہ کتنا ہی کم کیوں نہ ہو ہماری طاقت
کے مرکز کو کم کرتا ہے، اس سے بھی کوئی فائدہ نہیں

ہو سکتا۔ جب آپ کو غصہ آئے تو ظاہر ہو جائے اور کچھ بھی نہ بولے۔ اس وقت ٹال جائے تو آپ ایسا محسوس کریں گے کہ آپ کو اس طرح غصہ کرنے کی کوئی وجہ نہ تھی۔ دوسرے خیالات کی طرح ہی غصہ بھی اپنے آپ بڑھتا ہے اور اسکی لپیٹ غصہ کرنے والے کو کھا جاتی ہے۔ پہلے جب غصہ آتا ہے تو اس میں کوئی تیزی نہیں ہوتی لیکن لوگ اسکے متعلق سوچکر اسکو بڑھا دیتے ہیں۔ اور ایسے لفظ کہتے یا ایسے کام کرتے ہیں جس کے سبب انکو اکثر زندگی بھر بھجھتا نا پڑتا ہے۔ غصہ آنے پر ۲۰ منٹ گنتی گئے یا ایک گلاس ٹھنڈا پانی پینے سے فوراً ہی غصہ کے اظہار کو ٹال دینے پر زور ڈالتا ہے تاکہ غصہ کا یہ اظہار ہو کر مستقبل میں بددینی غلطی نہ ہونے دیکھے یا ہو چکی غلطی پر جلد ہی توبہ پانے والا ہو سکتا ہے۔ غصہ پر قدرت حاصل کر کے کئے گئے سب سے مزور ہی غصہ کے اظہار کو فوراً ٹال جانا ہے اور شب مسکراتے ہوئے مسرت کے ساتھ چہرے سے اہمیت آواز سے کہہ دینا چاہئے۔ غصہ ہی نہیں بلکہ دوسرے جذبات پر بھی قدرت حاصل کرنے کی مشق آہستہ آہستہ بڑھانی جاسکتی ہے۔ اور آپ دہن اور بہترین زندگی گزارنے کے قابل ہو سکتے ہیں۔ بعض لوگ بہت جلد غصہ ہونے پر اپنے اوپر فخر کرتے ہیں اور سمجھتے ہیں اور ایسا خیال کرتے ہیں کہ دل کی صفائی کے ذریعہ غصہ کی زیادہ سے زیادہ تیزی بھی قابل برداشت بھی جاسکتی ہے۔ ایسے لوگوں کو چاہئے کہ صاف دل سے اس اصول کا بھی تجربہ کریں۔ انکو اپنی صحیح قیمت کا پتہ لگ جائیگا۔ نہ معلوم اور مخالف حالات میں امن بنائے رکھنا اور چہرے سے بھی یہ ظاہر نہ ہونے دینا کہ انکے خیالات کو تقبیل گئی ہے بڑائی کی علامت ہے۔ ریاضت کا ایک ذریعہ یہ ہے کہ انسان کو کلیفوں سے باز رکھیں اور کامیابی

سے خوش نہ ہونا چاہئے۔ بلکہ تکلیف اور آرام کو بھی دماغ پر بے اس طرح گزرا جانے دینا چاہئے جیسے روشنی اور گائے بادل سورج کے چہرے کے اوپر سے گزرا جاتا ہے۔ مگر روشنی کے اس مرکز کو کوئی نقصان نہیں ہو چکا ہے۔ گرمیوں کی ہلکی ہوا سمندر پر کوئی اثر نہیں ڈالتی۔ لیکن بانی کے اوپر سے تنکے ناچتے ہیں۔ انگریز اور جاپانی اپنے ٹھنڈے دماغ کے لئے مشہور رہے۔ کسی طرح کے بھی ان ہونے واقعات انکے دماغ پر اثر نہیں ڈالتے۔ کچھ ایسے بھی لوگ ہوتے ہیں جنکا دماغ اتنا سبب ہوتا ہے، انکی عقل اتنی کند ہوتی ہے کہ بہت سی ایسی باتوں کا ان پر اثر نہیں پڑتا جن سے دوسرے لوگ ناراض ہو جاتے ہیں۔ ایسے لوگوں کے جذبات اور سستی کی ابتداء نہ کرنا چاہئے۔ اپنے دماغ اور جذبات کو تیز بنائے رکھنا چاہئے۔ انکو سست اور بے لگام ہونے دینے کی یہ نسبت اپنے قالوں میں بنائے رکھنا بہتر ہے۔ ہم لوگ اکثر اس طرح تو جہ نہیں دیتے کہ اس پیچیدہ، نہ معلوم بلکہ بہت ہی طاقتور چیز جسکو ہم سرکار کہتے ہیں کے متعلق ہمارا کیا فرض ہے۔ ہم اسکی شکایت کرتے ہیں اسکو برا بھلا کہتے ہیں، اسکی برائیاں بتلاتے ہیں، اسکے ملازمین پر چیخ بکا کرتے ہیں۔ خود ہمیں کرتی اسکے لئے اس پر غصہ کرتے ہیں۔ اور کبھی کبھی تو یہ چاہتے ہیں کہ بہتر ہو تاکہ کوئی سرکار ہوتی ہی نہ لیکن پھر بھی ہماری مفید انجمنوں کو یہ والدہ کی طرح پالتی ہے۔ ہم اسکے احسانات سے شکریہ دہن نہیں ہو سکتے۔ ہمارے مکان، جائداد اور زندگی اس کے ذریعہ محفوظ ہے۔ ہمارے ہمارے ملک کے حدود متعین کرتی ہے۔ سرکاری بنائی ہے اور اسکی مرمت کرتی ہے۔ شادی بیاہ کی بنائے رکھنے کی کوشش کرتی

ہے۔ ہمارے بچوں کیلئے اسکولوں کا انتظام کرتی ہے۔
 ڈاک کا انتظام کرتی ہے۔ جسکے ذریعہ چند میسوں میں ہم
 اپنے خطوط دنیا کے ایک گوشے سے دوسرے گوشے
 تک پہنچا سکتے ہیں۔ شہر، دیہات اور ملک کی انجمنوں
 کو مضبوط بنائے رکھتی ہے تاکہ انکے ذریعہ ہمارے ذاتی
 اختیارات کی دقت و دقت پر حفاظت ہوئی رہے۔ یہ
 وہ اوقات ہیں جنکو امریکہ کے متعلق ایک امریکن نے لکھا
 ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ یہ کسی بھی سرکار کے لئے لاگو
 ہو سکتے ہیں۔ اگر آپ سیاسیات میں دلچسپی رکھتے ہیں۔
 اگر اپنے ملک کی حکومت میں آپ لہجہ بٹانا چاہتے ہیں
 تو اس سرکار کا مطالعہ کیجئے۔ سیاسی سوالات میں دونوں
 پہلوؤں کے جاننے کی کوشش کیجئے۔ اور جب آپ
 دو سب سے پیدا کر لیں تب عملی تجربات کے ساتھ جو کہ
 آپ کی رہنمائی کریں گے اور پختہ خیالات جو آپ کو انتہا
 پسندی کی طرف جانے سے روکیں گے۔ گو بسکر
 سیاست میں حصہ لے سکتے ہیں۔ اور اپنے ملک
 اور قوم کی خدمت کر سکتے ہیں۔ اگر آپ سیاست کو
 اپنا پیشہ نہیں بنانا چاہتے۔ تو اس کا گہرا مطالعہ کیجئے۔
 زندگی میں اس سے بھی بلند میاں رہے۔ اپنا سارا
 وقت اور طاقت اس میں لگائے۔ اپنی طاقت اور
 اولاد و وقت کو ان کاموں میں تقسیم کرنے کی کوشش نہ کیجئے
 جن میں کامیابی حاصل کرنا آپ کا مقصد زندگی نہیں ہے۔
 دوسرے فنون جیسے ڈاکسٹری انجینئری وغیرہ کی طرح
 سیاست میں بھی گہرے مطالعہ کی ضرورت پڑتی ہے۔
 لیکن ہر آدمی سیاست میں اپنا یادوں اڑانے اور اپنے
 دماغ پر غور کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ کوئی معمولی آدمی
 پریشانی کرنے انجمن کو چلائے یا کوئی عمارت بنانے کی
 کوشش نہیں کرتا، لیکن ہر آدمی سرکار کی تنقید کرنے،
 اس پر الزام عائد کرنے اور یہ بتلانے کیلئے تیار رہتا ہے

سرکاری نظام کی طرح چلانا چاہئے۔

ہندوستانی مکانات میں فنونِ خرمی بھی ایک
 زور ہے۔ سارے ہی ممالک میں عورتیں زیورات پسند
 کرتی ہیں۔ اس سے انکے حسن اور جادہیت میں اضافہ ہوتا
 ہے۔ اور مرد عورت کی طرف اس کے حسن کی وجہ سے ہی پہلے
 متعلق ہوتا ہے۔ لہذا یہ امر فطری ہے کہ عورتیں حراف بہترین
 کپڑے اور چمکدار ہیرے جو اسرات میںنا پسند کرتی ہیں۔
 لیکن ہیرے جو اسرات اور زیورات کی محبت اور اپنی
 خرمی غیر ضروری نہ ہونا چاہئے۔ زمانہ قدیم میں زیورات
 لوگوں کی محفوظ پوچھی ہوتے تھے۔ جنکو آسانی کے ساتھ
 ایک جگہ سے دوسری جگہ تک لے جایا جاسکتا تھا۔
 لیکن چونکہ اب امن قائم ہے لہذا اسکی ضرورت نہیں۔
 دولت کا سب سے بہتر مقصد اس سے اور زیادہ
 دولت پیدا کرنا ہے۔ ورنہ یہ کہنا چاہئے کہ اس دولت
 کا مناسب استعمال نہیں کیا گیا۔ زیورات پر اپنے اخراجات
 کو کم کرنے کی کوشش اس طرح کیجئے۔ کہ ہمیں اضافہ ہو۔
 روزانہ کے پہنے والے زیورات میں کسی اور دھات
 کا استعمال کیجئے۔ خالص سونا اور چاندی بہت ملائم ہوتے
 ہیں اور ہندوستان میں زیورات کی شکل میں روزانہ انکے
 پہنے جانے سے بہت زیادہ دولت برباد ہو جاتی ہے۔
 روزانہ پہنے گئے زیورات بچھڑ کر پتے ہو جاتے ہیں جس سے
 انکی قیمت گھٹ جاتی ہے۔ اس میں ٹھوڑی سی کوئی بڑی
 دھات ملا دیجئے جس سے وہ سخت ہو جائے۔ انکو خوب چمکیلا
 رکھئے اور اس نقصان سے بچائیے بعض لوگوں کا یہ خیال ہے
 کہ ایسے زیور بے فروخت کئے جاتے ہیں تو انکی قیمت بہت کم
 ملتی ہے۔ لیکن یہ غلط ہے۔ دس تو لے گی چیز جس میں ایک تولہ
 دوسری دھات ملا دیجئے تو ۹۹ تو لے گی قیمت دی جائے کہ اس
 میں خالص سونا ہے۔ اس طرح زیور کے مالک کو کوئی نقصان
 نہیں ہوا بلکہ یہ کہنا چاہئے کہ زیور کو بھینسنے سے بچا کر اس سے اپنی

ریگستان سے ٹڈیوں کو کھائی میں ہانکنا

از جناب ایم - مارون خاں بی۔ ایس سی (لنڈن) ایم۔ آر۔ سی۔ ایس
اسٹنٹ ماہر جراثیم، ایئر بیل ایگریکلچرل سرجن، آئینیوٹ نی ڈی

انٹر ٹڈیوں کے حملے سے کھیتی کو بہت نقصان پہنچتا ہے۔ ٹڈیاں ریگستان میں پیدا ہوتی ہیں، اگر انکو وہیں ختم کر دیا جائے تو بہت فائدہ ہو سکتا ہے۔ اس معنوں میں ٹڈیوں کو براہ کرنے کا طریقہ بتلایا گیا ہے۔ جسکا استعمال دوسرے مقامات میں بھی کسی حد تک کیا جاسکتا ہے۔

طرح کے آدمیوں کی ایک جماعت نہ تیار ہو جائے تب تک ٹڈیوں کی زدگ تھام کا کام مقامی مال افسروں پر ہی رکھا جاسکتا ہے۔ اور ٹڈیوں کی جہانتک ممکن ہو ان کی امداد اور انکے کاموں کی نگرانی کر سکتے ہیں۔ انھیں حدود کے اندر پچھلے چار سال (۱۹۴۱ء سے ۱۹۴۳ء) تک ٹڈیوں کی زدگ تھام کا کام کیا جا رہا ہے۔ اس سلسلہ میں جتنی ترکیبوں کو کام میں لایا گیا ہے انہیں کھائی و الا طریقہ سب سے زیادہ محفوظ اور عملی ثابت ہوا ہے۔ یہ کتنا غیر ضروری ہے کہ یہ طریقہ ان مقامات کے لئے مفید نہیں ہے جہاں کی زمین سخت اور مٹی چٹانی ہو جیسی کہ بلوچستان میں ملتی ہے وہاں اس طریقہ کی جگہ پر دوسرے طریقہ کام میں لائے گئے۔

ترقی شدہ کھائیاں۔ اس وقت کھائی بنانے کا طریقہ بغیر سوچے سمجھے کام میں لا رہا جاتا ہے جس سے کافی وقت، طاقت اور دولت ضائع ہوتی ہے۔ کچھ چند سالوں کے اندر اس طریقے میں بہت سے سدھار کئے گئے اور یہ دیکھا گیا کہ اس سے انکا مفید ہیلوں بڑھ گیا ہے۔ ان سدھاروں کو چار حصوں میں اس طرح تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
(۱) کھائی انکو دہنے کیلئے مناسب جگہ کا انتخاب۔

ریگستان کی ٹڈیوں کو روکنے کیلئے کھائی بنانے کا طریقہ ریگستانی علاقوں میں بہت کافی مروج ہے بلکہ راولپنڈی، بالارڈ، مٹی کانی اور روہری وغیرہ ممالک غیر کے ماہرین نے اس طریقے کی بعض خرابیوں کی طرف اشارہ کیا ہے۔ لیکن اسکی اصلاح کی بہت کم کوشش کی گئی ہے۔
ہندوستان میں بہت بڑے بڑے ریگستان اور نیم ریگستان ہیں۔ ان مقامات پر ٹڈیاں برابر پیدا ہوا کرتی ہیں۔ یہ مقامات ٹڈیوں کے مرکز نہیں۔ یہ بڑے تقریباً لاکھ مربع میل میں پھیلے ہوئے ہیں۔ اتنے وسیع رقبہ کے لئے جہاں آمدورفت موجودہ ذرائع نہیں ہیں اور پڑے کئے لوگوں کی تعداد بھی کم ہے، کوئی ایسا طریقہ ہونا چاہئے جو بہت آسان ہو۔ انھیں وجوہات سے کھائی بنانے کا طریقہ زیادہ تر کام میں لایا گیا ہے اور ٹڈیوں کا دور شروع ہونے کے وقت اس خاص طریقہ کو کام میں لانے کی سفارش کی گئی۔

ٹڈیوں کو روکنے کیلئے بحال لگانا اور دوسرے ایسے طریقوں کے خاتمے میں کوئی شک نہیں۔ لیکن ان طریقوں کو اسی وقت کام میں لایا جاسکتا ہے جبکہ ٹڈیوں کی آمدنی کافی تعداد میں ملے ہوں۔ کم از کم ۲۵۰ مربع میل کیلئے ایک آدمی نہایت ضروری ہے۔ جب تک اس

اکتوبر ۱۹۲۵ء

اور اتنی مفید بھی نہیں ہوتی۔ علاوہ اسکے کھائی کھودنے میں زیادہ لوگوں کے کام کرنے سے آواز نہ ہوتی ہے۔ اور ٹڈیاں اپنا رخ بدل دیتی ہیں۔ جس سے انکو ہانک کر کھائی کی طرف لانے کا کام مشکل ہو جاتا ہے۔

تجربات سے یہ معلوم ہوا ہے کہ کھائی کھودنے کیلئے ۱۵ سے ۲۰ آدمیوں تک کافی ہوتے ہیں۔ باقی لوگوں کو ٹڈیوں کو گھیرنا چاہیے۔ پھرے جانے سے ٹڈیاں اپنا رخ نہیں بدلیں۔ بلکہ پھرے کے اندر آجاتی ہیں۔ اگر ٹڈیاں زیادہ تعداد میں ہوں تو جلدھر سے وہ آ رہی ہوں اس سمت کو چھوڑ کر باقی طرف سے انکو گھیرنا چاہیے۔

جو لوگ کھائی کھود رہے ہوں یا ٹڈیوں کو گھیر رہے ہوں انھیں بغیر ضرورت ادھر آدھر دوڑ دھوپ کرنا یا شور مچانا چاہیے۔ اگر پھرے سے ٹڈیاں باہر نکلتی ہوئی دکھلائی دیں تو ان لوگوں کو گھرا اور بڑھا لینا چاہیے۔ ٹڈیوں کو ہانکنے کے لئے کسی جھاڑی کی ایک شاخ زیادہ اچھی ہوتی ہے جو کہ اتنی لمبی ہو ٹڈیوں تک پہنچ سکے۔ ان ڈالوں کو ٹھیک طریقے سے تھامے رہنے سے ٹڈیاں گھیرے کے باہر نہ نکل سکیں گی۔

کھائی کی لمبائی چوڑائی اور طریقہ۔ کھائیاں ہم فیٹ سے زیادہ سے زیادہ لمبی نہ ہونی چاہئیں، نہیں تو انکو ٹھیک سے کھودا بھی نہ جاسکے گا۔ اور ۱۵-۲۰ آدمیوں کا گروہ ٹڈیوں کو ہانکنے میں کامیاب نہ ثابت ہو سکیگا۔ علاوہ اسکے کھائی کھودنے میں وقت کا خیال رکھنا بھی ضروری ہے۔ کھائی کم وقت میں ٹڈیوں کے آنے کے پہلے تیار ہو جانی چاہیے۔ کیونکہ ٹڈیاں ہانکنے والے بہت جلد سے چھین ہو جاتے ہیں۔ اور ادھوری کھائی میں ہی انھیں ہانک دیتے ہیں۔

(۲) کھائی کھودنے اور ٹڈیوں کو گھیر لینے والے لوگوں میں ضرورت سے زیادہ آدمیوں کا ہونا۔
(۳) کھائی کی لمبائی چوڑائی۔ ٹڈیوں کو ہانک کر کھائی میں لے جانا۔

مناسب جگہ کا انتخاب۔ بے راؤ کاگنا ہے کہ ٹڈیاں جن طرف کو چل پڑتی ہیں، پھر انکی سمت نہیں بدلی جاسکتی۔ اسلئے ضروری سمت کی طرف ٹڈیوں کو ہانک کر لے جانے کیلئے کافی کوششوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ بڑے بڑے رقبوں میں جو تجربہ کئے گئے ہیں، ان سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ یہ خیال ٹھیک نہیں ہے۔ آدمیوں اور جانوروں کے نزدیک آنے پر ٹڈیاں اپنے راستوں کو بدل دیتی ہیں۔ کھائی کھودنے کے لئے سب سے مناسب جگہ وہ ہوگی جو برابر ہو جہاں پیر پودے یا قلم ہوں یا بالکل نہ ہوں۔ زیادہ اچھا ہو کہ یہ جگہ ٹڈیوں کے جھنڈ کے سامنے تقریباً ۳۰ فیٹ کے فاصلہ پر ہو۔ چونکہ ٹڈیاں ہوا کے رخ کے ساتھ چلتی ہیں اسلئے کھائی سامنے کی طرف کھودنے سے انھیں جھاڑیوں میں سے باہر نکلنے میں آسانی ہوتی ہے۔

وقت بچانے کے لئے یہ ضروری ہے کہ ٹڈیاں کو بالو کے ٹیلے پر یا اسکے ڈھال پر رد کا جائے۔ ایسی حالت میں ٹیلے کے اوپر یا ڈھال پر کھودی ہوئی بہت کارگر ہوتی ہے۔ لیکن چڑھاؤ کی طرف کھودی ہوئی کھائی میں کافی وقت بیکار جاتا ہے، اور مفید بھی بہت کم ثابت ہوتی ہے۔

زیادہ ضروریوں کی ضرورت۔ کھائی کھودنے میں کم سے کم ضروریوں کا استعمال اور ٹڈیوں کو روکنے کے لئے آدمیوں کو ٹھیک جگہ پر کھڑا کرنا ضروری ہے۔ اکثر بہت سے لوگ کھائی کھودنا شروع کر دیتے ہیں جس سے کھائی ضرورت سے زیادہ لمبی ہو جاتی ہے،

لیکن جب انکا استعمال کرنا ہوتا ہے تو انکی دیواریں پھر سے چکنی کی جاتی ہیں۔ کیونکہ تھوڑی دیر کی دھوپ اور ہوا کی وجہ سے دیوار کی مٹی اڑ جاتی ہے اور انہیں دراریں پڑ جاتی ہیں جس سے ٹڈیاں نکل جاتی ہیں۔ سیدھی اور ۷ کی شکل کی کھائیاں یکساں طور سے مفید ہوتی ہیں۔ ۷ کی شکل کی کھائی سے ایک فائدہ یہ بھی ہوتا ہے کہ ایک بار جب ٹڈیاں ۷ کے کناروں کی کھائی میں گر پڑتی ہیں تو پھر نکل نہیں پاتیں۔ لیکن اسی فائدے کے مقابلے میں کھائی کی لمبائی کھودنے میں زیادہ وقت اور زیادہ مزدوروں کی ضرورت پڑتی ہے۔ اسلئے سیدھی کھائیاں سب سے اچھی ہیں۔

ٹڈیوں کا ہلنگنا۔ ٹڈیوں کو کھائی میں ہانکنے کے لئے کوئی مضحک طریقہ کام میں نہیں لایا جاتا اور اکثر ہانکنے میں بہت سی ٹڈیاں اور کبھی کبھی نصف ٹڈیاں بچ نکلتی ہیں۔ ٹڈیاں ہانکنے کا جو طریقہ بتایا جا رہا ہے اگر اسکا استعمال کیا جائے تو کبھی ٹڈیاں ہانک کر کھائی میں لائی جاسکتی ہیں۔

ٹڈیاں ہانکنے کا کام اسوقت شروع کیا جانا چاہئے جبکہ کھائی تیار ہو جائے اور کھودنے والے بھی ہانکنے والوں کیساتھ ہو جائیں۔ ان لوگوں کو کھائی کی طرف چھوڑ کر برابر دوری پر ایک گھیرے میں گھربے ہو جانا چاہئے۔

ٹڈیوں کا ہانکنے کے لئے جو لوگ کھائی کے ٹھیک سامنے اور گھیرے کی دوسری طرف ہوتے ہیں۔ وہ ٹڈیوں کی چال کے ساتھ آگے آگے بڑھتے ہیں۔ جو لوگ گھیرے کے دونوں طرف گھیرے ہوتے ہیں وہ پہلے والوں کی بہ نسبت اور دھیرے دھیرے چلتے ہیں، اور اس طرح جتنا

کھائی کی لمبائی ٹڈیوں کی چوڑائی کے برابر ہونے کی نہیں ہے۔ آگے ہم یہ بتلانے کی کوشش کریں گے کہ ہانکنے والوں کی تعداد زیادہ ہونے سے کھائی کے پاس پہنچنے تک ٹڈیوں کو ایک تک گھٹایا جاسکتا ہے۔ ۱۵ مربع فٹ میں پھیلے ہوئے جھنڈ کو سمٹا کر ۳۰ مربع فٹ لمبی کھائی میں لایا جاسکتا ہے۔ لیکن اس بے بڑے پھیلے ہوئے رقبہ کیلئے بڑی کھائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ کام دو طریقے سے کیا جاسکتا ہے (۱) دو یا تین گردموں میں آدمیوں کو تقسیم کر کے، لمبی کھائی کھود کر (۲) ٹڈیوں کے جھنڈ کو کئی حصوں میں تقسیم کر کے اور الگ الگ جھنڈ کو الگ الگ کھائی سے جا کر۔

کھائی میں بائیں یا چھ فٹ گہرے گڈھے زیادہ مفید ثابت ہوتے ہیں۔ کیونکہ اتنی گہرائی میں جب ٹڈیاں ایک بار گر جاتی ہیں تو اتنے ٹکٹے کا کوئی چارہ نہیں رہتا۔ یہ گڈھے لمبے یا گول ہوں لیکن ٹڈیوں کے جھنڈ کو دیکھتے ہوئے انکی لمبائی چوڑائی بڑی یا تھوٹی ہونی چاہئے۔ اگر کھائی ۳۰ سے ۴۰ فٹ تک لمبی ہو تو اسکے لئے تین یا چار گڈھے کافی ہوں گے۔ ایک ایک گڈھے دونوں سروں پر اور ایک درمیان میں۔ لیکن لمبی کھائی میں زیادہ گڈھے ہو سکتے ہیں۔ دو گڈھوں کے درمیان کا فاصلہ سات سے دس فٹ تک ہونا چاہئے۔

کھائی کھودنے میں کتنا وقت لگنا چاہئے، یہ کھائی کی لمبائی اور مٹی کی حالت پر منحصر ہے۔ ہلکی بلوی مٹی جیسے شہر رگستان میں دیکھا گیا ہے ۳۰ فٹ لمبی کھائی کھودنے کے لئے آدھے گھنٹے کی ضرورت ہوتی ہے، اور کھائی کی سیدھی دیواریں بچا دڑے سے باقیہ تمام سے گھسکر چکنی کی جاسکتی ہے۔

چونکہ کھائی کھودنے میں زیادہ وقت نہیں لگتا۔ اسلئے پرانی کھائیاں نہیں استعمال کی جاتیں۔

اکتوبر ۱۹۴۵ء

ہو سکے ان جھاڑیوں کو کاٹ ڈالنا چاہیے، لیکن جو جھاڑیاں
 بچ جائیں ان سے ٹڈیوں کو باہر لگانے کی کوشش کرنی
 چاہیے۔ جھاڑی کے پیچھے بیٹھے ہوئے آدمی کو فوراً آگے
 نہ بڑھنا چاہیے اور دونوں طرف کھڑے ہوئے آدمیوں
 کو ان کے سامنے آنا چاہیے۔ چونکہ ٹڈیاں ہوا کے رخ کی
 طرف اڑتی ہیں۔ اسلئے جھاڑی کے پیچھے بالو اڑانے یا
 جھاڑی کی دو ایک ڈالی کاٹ دینے سے وہ اڑنے
 لگتی ہیں۔ اگر جھاڑی بہت بڑی ہوئی تو ٹڈیاں اس میں
 چھپی رہتی ہیں، اور جلدی باہر نہیں نکلتیں۔ ایسی حالت
 میں انکو باہر لگانے کے لئے سب سے آسان طریقہ دھواں
 کرنا ہے جو کہ آس پاس کی سوکھی گھاس اکٹھی کر کے اس سے
 کیا جاسکتا ہے۔ دھوئیں سے ٹڈیوں کو جارمنٹ میں ہی جھاڑیوں
 باہر نہیں نکل پڑتیں بلکہ تیزی کیساتھ آگے بڑھتی ہیں۔
 ٹڈیوں کو ہانکنے والے لوگوں کو ٹھیک طریقے سے کام کرنا
 چاہئے، ہر آدمی کو اپنے دونوں طرف سے ہوشیار رہنا چاہئے،
 تاکہ ٹڈیاں بجکر نہ نکل سکیں۔ پیچھے کی طرف کھڑے لوگوں کو
 کچھ شور مچانا چاہئے۔ لیکن اگلے بغل کے لوگوں کو جب
 جانب رہنا چاہئے۔ اور اپنی حالت کے مطابق ٹڈیوں کو
 باہر نہ نکلنے دیکر دھیرے دھیرے آگے بڑھنا چاہئے۔
 یہ خیال رکھنا چاہئے کہ اگر اگلے بغل کھڑے لوگ
 شور مچانے لگے تو ٹڈیوں پر قابو پانا مشکل ہو جائیگا۔ اور ٹڈیاں
 مختلف جگہوں سے باہر نکلنے کی کوشش کریں گی۔ اگر ہانکنے کا
 کام ٹھیک طریقے سے کیا جائے، تو ٹڈیاں اسی طرح سے
 آگے بڑھتی ہیں جی طرح ندی کی دھار اپنے فطری سطح
 پر آگے بڑھتی ہے۔ ٹڈیوں کا بہت بڑا جھنڈ جو تقریباً دو
 ہزار مربع فیٹ میں پھیلا ہوتا ہے۔ اگر ٹھیک سے ہانکا
 جائے تو کھائی میں فی سکینڈ سو یا اس سے زیادہ ٹڈیاں
 گرتی ہیں۔ اور اس طرح انکو کھائی میں ہانکنے کیلئے پیسے
 عیس منٹ لگ جاتے ہیں۔

ہی جو کھائی کے نزدیک ہو گا اتنا ہی وہ دھیرے دھیرے
 آگے کی طرف بڑھے گا۔ کھائی کے پاس کھڑا ہوا آدمی اپنی
 ہی جگہ پر بنا رہے گا۔ اس طرح یہ گھیرا دھیرے دھیرے چھوٹا
 ہوتا جاتا ہے۔ پہلے گھیرے میں ایک آدمی سے دوسرے
 آدمی کی دوری ۲۶ فیٹ دوسرے میں ۱۸ فیٹ اور
 تیسرے میں ۵ فیٹ ہوتی ہے۔ گھیرے بنانے کے بعد
 جب ٹڈیوں کو ہانکنے کا کام شروع ہو جائے تو کسی کو
 گھیرے میں اس بار سے اس بار نہ جانا چاہئے۔ نہیں
 تو ٹڈیاں اپنی اڑان کا رخ بدل دیتی ہیں۔ جب ہانکنے
 والوں کا گردہ کھائی کے پاس پہنچ جائے تو دوسرے
 جبار آدمیوں تک گردہ سے الگ ہو جانا چاہئے۔ اور
 ٹڈیوں کے دوسرے جھنڈ کا پتہ لگانا چاہئے۔
 کھائی کھودنے میں بڑی احتیاط رکھنے کے
 باوجود بھی اکثر دیکھا گیا ہے کہ کسی نہ کسی نقص کی وجہ سے
 ٹڈیاں کھائیوں سے باہر اڑ جاتی ہیں۔ خراب کھائیوں
 سے ٹڈیوں کو نہ ہانکنا چاہئے۔ لیکن اگر ٹڈیاں بہت
 زیادہ ہوں اور انکو ہانکنے والے زیادہ ہوشیار نہ ہوں
 تو ساری ہی خراب کھائیوں کو چھوڑ دینا ٹھیک نہیں۔ ایسی
 حالت میں ٹڈیوں کو کھائی سے باہر نکلنے سے روکنا
 چاہئے اس کے لئے گھیرے ایک یا دو آدمی کو نکل کر
 کھائی کے پیچھے پہنچ جانا چاہئے اور ان مقامات پر آٹھ
 سے بارہ فیٹ کی دوری پر بیٹھنا چاہئے، جہاں کھائی
 خراب ہو۔ کھائی کے خراب حصے سے ٹڈیاں آدمیوں
 کو دیکھ کر نکلنے کی کوشش نہیں کرتیں بلکہ بالو کے ڈھیر پر
 اکٹھی ہو جاتی ہیں اور پھر ان کے بعد کھائی سے باہر نکلنے کی
 کوشش نہیں کرتیں۔
 ٹڈیوں کو کھائیوں کی طرف لے جانے میں خاص کر
 اس حالت میں بہت مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔
 جبکہ وہ جھاڑیوں میں پھنسا رہتی ہیں۔ جہاں تک

مرغیوں کی قسمیں اور انکی خوراک

(از جناب اے۔ اے سیلٹری۔ ایس۔ اے۔)

انڈے کھانے والوں کو اس بات کا تجربہ ضرور ہوگا کہ کسی کسی انڈے کی زردی ہلکی اور پیلی ہوتی ہے۔ کچھ لوگ ایسا خیال کرتے ہوئے کہ ایسے انڈے کسی خاص ذات کی مرغی کے ہوتے ہیں۔ مگر ایسا نہیں ہے بلکہ انڈوں کا رنگ اور زردی منحصر ہے، مرغی کی خوراک پر۔ کیونکہ یہ بھی دیکھا جاتا ہے کہ انڈوں کا رنگ گرمی کے موسم میں ہلکا رہتا ہے مگر جوں ہی برسات شروع ہوئی یہ رنگ گہرا ہونے لگتا ہے۔ جسکی وجہ گرمیوں میں ہری پتیوں کا ملنا ہے۔ اس طرح مرغیوں کی خوراک کے لئے ہری پتیوں کی ضرورت صرف رنگ کو گہرا کرنے کے لئے ہی نہیں ہے بلکہ ان پتیوں کے ذریعہ بہت سے نمک اور بٹامن بھی جسم میں پہنچتے ہیں۔ جنکی صحت کیلئے بہت بڑی ضرورت ہے۔ اسلئے اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپکی مرغیوں کے انڈے عمدہ اور قوت بخش ہوں تو آپ کو لازم ہے کہ انھیں ہری چیزیں کھلا دیں۔ اس میں خراج بھی کوئی زیادہ نہیں اٹھانا پڑتا۔

گاؤں کی مرغیوں کے انڈے جو شہر کی مرغیوں کے انڈوں سے بدرجہا بہتر اور قوت بخش ہوتے ہیں اسکی وجہ یہی ہے کہ گاؤں کی مرغیوں کو ہری پتیاں ملتی ہیں اور شہر کی مرغیوں کو ہری پتیاں نہیں ملتی۔

اگر دیکھا گیا ہے کہ سنے شوقین اپنی مرغیوں کو دانا کھلاتے ہیں۔ فی مرغی ایک مٹھی دانا صبح اور ایک شام کو دیکر وہ لوگ سمجھ لیتے ہیں کہ مرغیوں کو اچھی اور کافی خوراک مل رہی ہے۔ مگر یہ انکی غلطی ہے۔ اسی طرح دوسری غلطی وہ لوگ یہ بھی کرتے ہیں کہ

وہ اپنی مرغیوں کو بہت تھوڑا گوشت دیتے ہیں۔ جو انکے لئے بہت ہی کم اور نا کافی ہوتا ہے۔ یہ درست ہے کہ تندرستی قائم رکھنے کے لئے اور انڈوں کے لئے مرغی کو ایک حد تک دانا کھلانا بھی ضروری ہے، مگر زیادہ تر انھیں گوشت (ادجھڑی) اور ہری پتیاں ہی دینا چاہئے۔ مرغی کے پیٹ میں اوسطاً تین چھٹانک کھانا آتا ہے۔ جسکے لئے اگر مرغی کو آدھی چھٹانک دانا روز دیا جائے اور باقی ادجھڑی، گھس، بھجی کچھی روٹیوں کے ٹکڑے اُلی ہوئی سبزی اور بھوسے سے بنا ہوا راتب دیا جائے۔ تو کافی سستا بھی پڑے گا، اور اچھا بھی رہے گا۔ یہ راتب اور دانا ڈیڑھ چھٹانک صبح اور ڈیڑھ چھٹانک شام کو دینا چاہئے۔ ہاں، ایک بات اور بھی خیال میں رکھنا چاہئے کہ اگر مرغیاں تنگ جگہ میں بند رکھی جاتی ہوں تو یہ راتب چھتر کر دینا چاہئے جس سے انکی ورزش بھی ہو جائے۔ اور اگر ایسا نہیں ہے تو چھتر کر دینے کی کوئی خاص ضرورت نہیں ہے۔ ہری پتیوں سے مرغیوں کو بٹامن اسکی کئی طرح کے نمک اور پانی ملتا ہے۔ ان سے انکا پیٹ ٹھیک رہتا ہے اور انھیں بھوک بھی خوب لگتی ہے۔ زیادہ انڈے انھیں مرغیوں سے حاصل ہوتے ہیں جو خوب اور اچھا کھانا پاتی ہیں۔

جاڑے اور گرمی میں کھلانے کے لئے سبزی برسات میں ہی بوری میں چاہئے۔ لیکن بونے سے پہلے ان باتوں کا خیال رکھنا نہایت ضروری ہے۔

۱۔ اس میں بٹامن سے یا نہیں۔ ۲۔ اس کی فصل پر سکتی ہے یا نہیں۔ ۳۔ اسکے کھلانے کا کونسا

ہل
موسم ہوگا۔

۲۵۲

اکتوبر ۱۹۴۵ء

اچھی بیگی اس سوال کا کوئی طے شدہ جواب نہیں دیا جاسکتا۔

بلکہ یہ کہا جاسکتا ہے کہ جو مرغی جس جگہ کے مطابق ہو وہی وہاں کے لئے اچھی ہے۔ کیونکہ اگر ایک مقام کا رہنے والا اور بینگٹن نسل کی مرغی کو اچھا سمجھتا ہے تو دوسرا اسکو بالکل ہی پسند نہیں کرتا۔ ہاں، یہ بات بھی ضروری ہے کہ عام طور پر ایسے مقامات کے لئے جہاں ہری گھاس مل سکتی ہو۔ اٹلینڈ ریڈ، ہوائٹ لیگ ہورن، لائٹ سیکیس یا اوسٹروپ تو اگر رکھے، تو کوئی نقصان نہیں۔ اسی طرح ایسے مقامات کیلئے جہاں دھواں اور کالی پیلی مٹی زیادہ ہو بلیک منار کا یا رڈ اٹلینڈ ریڈ رکھے تو فائدے میں رہیگا۔

اٹلینڈ ریڈ، ہوائٹ لیگ ہورن، اڈا اٹلینڈ ریڈ بلیک منار کا کی دوغلی مرغیاں بھی انڈے دینے میں اچھی رہتی ہیں۔ کھانے کے لئے رڈ اٹلینڈ ریڈ کی دوغلی نسل اچھی رہتی ہے۔ دوغلی نسل سے نسل نہ لینا چاہئے۔ کیونکہ اس سے آئندہ نسل خراب ہو جاتی ہے۔ جس سے نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

کس ذات کی مرغی کو کہاں رکھا جائے؟ ذیل میں ہم کچھ ایسی خاص خاص باتوں کا ذکر کریں گے۔ جس سے اس بات کا پتہ لگ جائیگا کہ کس ذات کی مرغی کو کہاں رکھنا زیادہ فائدے مند ہے۔

جہاں زیادہ برسات ہوتی ہو وہاں رڈ اٹلینڈ ریڈ، لائٹ سیکیس یا اوسٹروپ اچھی طرح رہ سکتی ہے۔ اور جہاں پانی کم گرتا ہے وہاں بلیک منار کا کو رکھنا چاہئے۔ علاوہ اسکے ہوائٹ لیگ ہورن ایسی ذات ہے کہ جسکو ہر جگہ پر رکھا جاسکتا ہے۔

مختلف ذات کی مرغیاں اور ان کی خصوصیتیں۔ ہوائٹ لیگ ہورن، مرغیوں کی وہ ذات ہے۔ جسکو دینا میں سب سے زیادہ پسند کیا جاتا ہے۔

۴۔ وہ جمع بھی کی جاسکتی ہے یا نہیں۔
سبزی پونے کے پہلے ایسات کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے کہ اس میں اچھی خوراک کے سبب ادھنا موجود ہیں یا نہیں۔ علاوہ اسکے یہ بھی دیکھنا ضروری ہے کہ وہ اچھی اور قوت بخش سبزی ہونے کے ساتھ ہی ساتھ مرغیوں کی پسند کی بھی ہے یا نہیں۔ کیونکہ ایسا نہ کرنے سے محنت اور خرچ بیکار ہو سکتا ہے۔

بند گو بھی، ایٹس، گاجر، سورج مکھی، سرسوں، رچکا، برسیم، دوسب گھاس۔ یہ سبزیں بہت مفید ہیں۔ اور انکو مرغیاں پسند بھی بہت کرتی ہیں۔ مرغیوں کے بچے تو انھیں بہت ہی شوق سے کھاتے ہیں۔

بند گو بھی اور لیٹس کے پتے اور گاجر بھی مرغیوں کے لئے بہت اچھی چیز ہے۔ اس میں بٹامن بی کا فی مقدار میں پائی جاتی ہے لیکن مرغیاں اسکو کھانے نہیں کھاتیں۔ اسلئے اسکو آبال کر راتب میں ملا کر کھلانا چاہئے ہاں، بچپن سے عادت ڈالنے میں کچی گاجر کو بھی مرغیاں کھانے لگتی ہیں۔ رچکا کے کھیتوں میں مرغیوں کے بچوں کا چلنے پھرنے کے لئے بہت ہی فائدے مند ثابت ہوتا ہے۔ ایسے بچے عورتوں کی بہ نسبت بڑے ہونے پر بہت تندرست رہتے ہیں۔ اسکے علاوہ رچکا کھلانے سے مرغیاں اچھے انڈے دیتی ہیں۔ اور انڈے دینے والی مرغیوں کی تندرستی بھی ٹھیک رہتی ہے۔ اور انڈا نہ دینے والی مرغیاں جلدی ہی انڈے دینے لگ جاتی ہیں۔ اس طرح رچکا اور دوسری سبزیوں کو کھلانے سے نہ صرف مرغیاں انڈے ہی اچھے قسم کے دیتی بلکہ انکی تعداد بھی زیادہ ہوتی ہے۔

مرغیوں کی نسلیں۔ عام طور پر مرغی بالنے والوں کے سامنے یہ سوال آتا ہے کہ کس نسل کی مرغی

اکتوبر ۱۹۴۵ء

ستے بڑے بڑے فلام کو لانا قائم نہ نہیں ثابت ہو سکتا۔
 ردو آمیلینڈ ریڈ مرعی کی وہ ذات ہے جو نہ مر
 انڈے ہی دیتی ہے بلکہ دیکھنے میں بھی خوبصورت ہوتی
 ہے۔ انڈے دینے میں یہ قریب قریب اوسط درجہ
 کی لیگ ہورن کے برابر ہے۔ یہ ہندوستان میں ہر جگہ
 اور ہر طرح کی آب و ہوا میں رہ سکتی ہے۔ سردی گرمی
 اور برسات کسی موسم میں بھی اسکو کوئی دقت نہیں ہوتی۔
 بلیک منار کا۔ یہ ذات ایسے مقامات میں
 جہاں مل دغیر ہوں یا جہاں کی آب و ہوا سندھ،
 راجو تانہ جیسے مقامات کی طرح ہو۔ پالی
 جاسکتی ہے۔ اسکا انڈا بھی دوسری ذات کی مرغیوں
 کی بہ نسبت بڑا ہوتا ہے

سب سے پہلے ڈلی کے لیگ ہورن نام کے مقام میں اس ذات
 کو ترقی دی گئی۔ مگر بعد میں انگلینڈ، امریکہ اور آسٹریلیا کے
 لوگوں نے سب سے زیادہ انڈا دینے والی مرغی بنا دیا۔
 یہاں تک کہ انگلینڈ میں تو یہ "انڈا دینے کی مٹین" کے
 نام سے مشہور ہے۔ یہ صحیح ہے کہ سب سے زیادہ انڈا
 دینے والی مرغی کی ذات کے متعلق کچھ نہیں کہا جاسکتا،
 مگر پھر بھی اتنا ضرور کہا جاسکتا ہے کہ ہوائی لیگ ہورن
 زیادہ انڈا دینے والی ذات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ
 انگلینڈ اور امریکہ میں لوگ اسی ذات کو زیادہ پالے ہیں۔
 امریکہ میں نیویارک کے نزدیک فارم میں ۵۰۰۰۰
 مرغیاں ہیں جو سارے نیویارک شہر کو انڈے سپلائی کرتی
 ہیں۔ مگر یہ ضرور ہے کہ امریکہ میں مرغیوں کی "درانی کیفیت"
 جیسی بیماری نہیں ہے۔ لہذا ہمارے ملک میں جب تک
 اس بیماری کا کوئی علاج نہیں دریافت کر لیا جاتا۔

یہ آرزو تھی

آل احمد سرد

یہ آرزو تھی کہ ہم اپنی دوس لگا ہوں میں
 سیاستوں کے فریبوں کو فاش کر سکتے
 ہیں۔ ہمیں یہی مصلحت کے جوئے
 بس ایک بار انہیں پاش پاش کر سکتے

بس آج اد نظر کامیاب ہو جائے
 یہ آرزو ہے کہ کل انقلاب ہو جائے

یہ آرزو تھی کہ اس ملک کے جوہلوں کو
 ہم اپنے قلب کی ساری حواش دیتے
 حیات تازہ کے وہ دلوے رچھا کرتے
 جو شہت خاک کوتاروں کی رفتیں دیتے

مگر تری نگ لطف یاد آتی ہے
 کے خبر نگ لطف کل رہے نہ ہے
 کے خبر تری زخموں میں بل جلتے ہے

یہ آرزو تھی کہ شعر و ادب کی دنیا میں
 ہرے حسین خیالوں کے بارے میں بچتے
 دلوں کے سرد اندھیرے میں جان بڑی کیئے
 ہوس چورن سے روشن چراغ بھی ہوتے

یہ آرزو تھی سیاست کے پہلو انوں کو
 نیا خیال، نیا بدل دیتی نظر دیتے
 ان انقلاب کا نعرہ لگانے والوں کی
 طرحوں ہی میں کچا انقلاب کر دیتے

ہندوستان میں بطخ بانی

از جناب زید۔ اسے ہاشمی اسسٹنٹ سرسج افسر
امپریل ویٹرنری سرسج الیٹوٹ کینور

بطخ اور مرغیوں کی بیماریاں۔ اس ملک میں کسی طرح کے جانوروں کو پالنے اور انکو بڑھانے کیلئے ضرورت ہے اس بات کی کہ انکی بیماریوں کو بھی جیسا کہ میں رکھا جائے۔ کیونکہ انکی تندرستی اور بیماری پر ہی نقصان اور فائدہ منحصر ہے۔ یہی بات مرغیوں کے متعلق بھی ہے۔ ہندوستان میں سب سے خاص ”رائی کھیت“ کی بیماری ہے۔ یہ جھوٹ سے اور بہت جلدی پھیلتی ہے۔ جہاں یہ پھیل جاتی ہے جھنڈ کے جھنڈ صاف کر دیتی ہے مرغیوں کا چھپک اور فاول اسپروچائٹوسیس مرغیوں کی دوسری بیماریاں ہیں۔ جو بہت خاص جگہ رکھتی ہیں۔ رائی کھیت بیماری رونے کیلئے کوئی خاص دوا نہیں ہے۔ اسکو روکنے کے لئے جو ترکیبیں کی جاتی ہیں، وہ ابھی ابتدائی حالت میں ہیں۔ ان بیماریوں کے تجربوں کے ذریعہ یہ ظاہر ہوتا ہے کہ اگرچہ ان بیماریوں کو روکنے کے لئے مفید دوایں نہیں ملتی۔ لیکن ممکن ہے ان ترکیبوں کو کام میں لانے والوں کی کمی کی وجہ سے انکی اہمیت کچھ نہیں رہ جاتی۔ ایسا اندازہ کیا گیا ہے کہ عام طور پر ۳۳ سے ۵۰ فیصدی انڈے دینے والی مرغیاں ہر سال مر جاتی ہیں۔ اس سے اس تجارت میں جو نقصان پہنچتا ہے اسکا اندازہ تب کیا جاسکتا ہے جب یہ سوچا جائیگا کہ ان مرنے والی مرغیوں کی تعداد ہندوستان میں ۵۲۲ لاکھ ہوتی ہے۔ مرغیوں کی اس تعداد اموات کی متعدد وجوہات ہیں۔ لیکن اس میں جھوٹ چھات ہی خاص بیماری ہے۔ خطری طور پر

دنیا کی کل پالتو بطخوں کا تقریباً ۸ فیصدی ہندوستان میں اندازہ لگایا گیا ہے۔ ہندوستان میں بطخوں کی تعداد ۱۴۰۰۰۰۰ ہے لیکن کس قدر تعجب کی بات ہے کہ اس مفید پرندے اس ملک میں زیادہ فائدہ نہیں اٹھایا گیا۔ اور نہ اس ملک میں اسکی نسل کی اصلاح کرنے کی طرف ہی کوشش کی گئی۔ ایک سزار کروڑ کی اسکیم۔ کھیتی اور جانوروں کی ترقی کے لئے زیادہ اناج پیدا کر د، تحریک کے ماتحت ابھی حال میں ایک اسکیم کا اعلان کیا گیا ہے جس میں ایک ہزار کروڑ کا سرمایہ لگے گا۔ اس اسکیم سے یہ اندازہ کیا جاتا ہے کہ ہندوستان میں اناج کی پیداوار میں اگلے دس سالوں میں ۵۰ فیصدی اور ۱۵ سالوں میں ۱۰۰ فیصدی کا اضافہ ہو گا۔ انڈوں کی اہمیت کی معلومات کیوجہ سے اس رقم کا ایک اچھا حصہ مرغی پالنے کی تجارت میں لگایا جائیگا۔ اس ملک اس طرح کی جتنی رقم ہوئی مٹی انکا استعمال مرغیوں کی ترقی کے لئے کیا گیا۔ مگر ایک کروڑ ساٹھ لاکھ بطخوں کے لئے کچھ نہیں کیا گیا۔ اسکی وجہ شاید یہ ہے کہ لوگ ایسا خیال کرتے ہیں کہ بطخ اور مرغی دونوں میں سے ایک ہی فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔ لہذا دونوں فائدہ کرنا بے فائدہ سمجھتے ہیں۔ مگر یہ خیال غلط ہے کیونکہ دھن اور یورپ میں بطخیں بہت زیادہ پالی جاتی ہیں جس سے صاف ظاہر ہے کہ وہ رقبہ انکے لئے بہت مناسب ہے اور وہاں انکی طرف سے بے کو بھی ہونے پر بھی انکی تعداد بڑھتی جاتی ہے۔

کرنا اور کھانا اور اعلیٰ بکری کے کام میں بہت سی شکلات سائے آتی ہیں۔ کیونکہ ہر مرغی پالنے والے کے پاس بہت تنگورے سے انڈے جوتے ہیں۔ اس سے اسکو فائدہ بھی بہت کم ہوتا ہے۔ مرغیوں کی بہ نسبت بطخوں کے پالنے سے تجارتی نقطہ نظر سے زیادہ فائدہ ہوتا ہے۔ کچھ رقبوں میں ۵۰۰ سے ۵۱۰۰ تک بطخوں کے جھنڈ جوتے ہیں۔ انکے انڈے بکری کے لئے آسانی سے مل سکتے ہیں۔ روزی پیدا کرنے کے لئے بطخوں کا جھنڈ ایک ذریعہ ہوتا ہے۔ اسلئے اسکے مالک الکی بہتری کے لئے زیادہ نو جہ بھی دیتے ہیں۔ اسلئے بطخوں کی اصلاح اور نظام زیادہ اعلیٰ اور مفید ہے۔

منافع۔ بطخ پالنے سے ایک اور فائدہ ہے، وہ یہ کہ بند بانی میں پیدا ہونے والے گھونگھوں کی تعداد کم ہو جائیگی۔ کیونکہ بطخیں گھونگھوں کو کھا جاتی ہیں۔ ان گھونگھوں سے جانوروں، بھیریں اور بکریوں کے پیچھے پڑنے کی بیماریوں کے جراثیم جوتے ہیں۔ یہ بیماری ان رقبوں میں زیادہ زور پکڑتی ہے، جہاں برسات زیادہ جوتی ہے۔ مگر بانی نکلنے کے راستے کم ہوتے ہیں۔ الکی ایک مثال حیدر آباد ہے جہاں اس بیماری کی وجہ سے سینچائی کی اسکیم بری طرح برباد ہو گئی ہے۔ آسٹریلیا، مالک متحدہ امریکہ، یوگو سلاویہ اور دوسرے ملکوں میں جو کام ہوئے ہیں اسکے ثابت ہوتا ہے کہ پیچھے کی بیماری کو روکنے کے لئے گھونگھوں کو برباد کرنے کیلئے بطخیں بہت مفید ہیں۔ کیونکہ یہ گھونگھوں کو کھا جاتی ہیں۔ ایسے رقبہ بطخوں کے پالنے کے لئے بہت ہی مناسب ہیں۔

ہندوستانی بطخ۔ ہندوستانی بطخ بہت زیادہ انڈے دینے والی جوتی ہے۔ جو بطخیں ہندوستان سے باہر بھی گئی ہیں۔ انہیں ادنیٰ نسل کی چڑیوں نے ترقی کر کے اپنی قابلیت اور کام کا ذکر ذیل میں تفصیل کے ساتھ لکھا گیا ہے۔ جو کہ انگلینڈ میں سنہ ۱۸۸۹ء میں شائع ہوا ہے۔ ”پہلے سال بحری فوج کا ایک کپتان بطخ کو یہاں لایا،

رائی کھیت کی بیماری اور مرغیوں کی بہ نسبت بطخ زیادہ کر سکتی ہے۔ لہذا بطخیں مفید بھی زیادہ ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ مرغی اور بطخ کے انڈوں سے جب بچے پیدا کئے گئے، تو بطخوں کے بچوں میں مرنے والوں کی تعداد نسبتاً کم رہی۔ بچے پیدا کرنے کے لئے جہاں مرغیوں کے ۲۰ سیکڑے سے زیادہ انڈے جوتے ہیں وہاں بطخوں کے ۹-۳ فیصدی انڈے کافی جوتے ہیں۔ اسلئے بطخ کے انڈے زیادہ تعداد میں بازار میں جاتے ہیں۔

زیادہ اور بڑے انڈے۔ بطخیں جو کچھ کھاتی ہیں اسکو خوراک کی شکل میں بنانے والوں میں خاص درجہ رکھتی ہیں۔ ہندوستانی بطخیں سال ۹۰ انڈے دیتی ہیں۔ جبکہ مرغی صرف ۵۳۔ برما کی بطخوں کو ہندوستان کی بطخوں کی بہ نسبت زیادہ اچھی طرح اور کافی دیکھ بھال کے ساتھ رکھا جاتا ہے۔ یہاں کی بطخیں مرغیوں کی بہ نسبت وزن میں چھ گنے انڈے دیتی ہیں۔ ہندوستان کے متعدد مقامات میں بطخیں ۱۲۰ انڈے تک دیتی ہیں، اور اس میں شک نہیں کہ اگر بطخوں کی نسل میں اصلاح کی جائے اور انکا انتظام زیادہ اچھی طرح اور انکا انتظام زیادہ اچھی طرح ہو تو وہ اور اچھی طرح انڈے دے سکتی ہیں۔ لیکن موجودہ حالت میں ملک کے کل انڈوں کا ۵۰ فیصدی جوتا ہے۔ انڈوں کی شکل بھی بڑی جوتی ہے۔ بطخوں اور ۱۰۰ مرغیوں کے انڈوں کا وزن ۱۲ پونڈ ۱۱ اونس اور ۸ پونڈ ۱۱ اونس جوتا ہے۔

تجارتی نقطہ نظر۔ کچھ مرغیوں کے فارموں کے علاوہ زیادہ تر مرغیاں چھوٹی موٹی تعداد میں دیہات میں کھیتوں کے سہارے پالی جاتی ہیں۔ مرغیوں کو اپنی خوراک اپنے آپ تلاش کرنی پڑتی ہے۔ اسکے۔ اور انکے پالنے والے ان سے جو فائدہ اٹھاتے ہیں اسکے لئے انہیں کچھ صرف نہیں کرنا پڑتا اسلئے انڈوں کا کٹھا

کے بہت سے حصے جیسے جیسے کے بعض حصے ایسے ہیں جہاں کا قدرتی ماحول بطخوں کے موافق ہے۔ لیکن وہاں بطخیں کم پائی جاتی ہیں۔ ایسے حصوں میں بطخیں پالنے کا کام کیا جاسکتا ہے۔ علاوہ اسکے دوسری جگہوں میں بھی جیسے پنجاب کا وہ حصہ جہاں نہریں ہیں اسکے لئے مناسب ہے مقامی باتوں کا تجربہ کرنے کے لئے ایسے حصوں میں چھوٹے پلانے پر بطخیں پالنے کا کام کیا جانا چاہئے۔

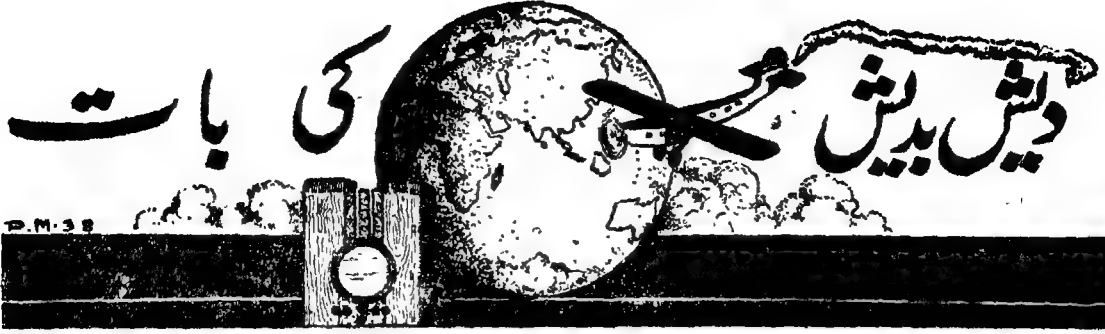
لڑائی کا نتیجہ۔ لڑائی کیوجہ سے ہندوستان کے بہت سے ایسے ذرائع کی طرف لوگوں کی توجہ مبذول ہوئی ہے۔ جنکے متعلق اب تک کوئی تحقیق نہیں تھی۔ ہندوستان کی موجودگی کیوجہ سے کھانے کے لئے اندوں کی ضرورت نے مرغی پالنے کی اسکیموں کو ترقی دی اور بطخ پالنے کے بہت سے فارم شروع کئے گئے ہیں۔ اسوقت اس بات کی ضرورت ہے کہ سرکار ملک کی قوت بخش خوراک کی کمی کو دور کرنے کے لئے اس طرح کی اسکیمیں شروع کرے۔ فوجی بطخ پالنے کے یہ فارم پہلے فارم ہیں جہاں الگ الگ انگلینڈ میں بطخ پالنے کے مسئلہ کے متعلق تجربات حاصل کئے جا رہے ہیں۔ لڑائی کے بعد ان فوجی فارموں کو اپنے ماتحت میں لینے کیلئے سول سرکاروں کے ذریعہ کوشش کی جا رہی ہے۔ تحقیق کی ضرورت۔ بطخ پالنے کے مسئلہ کے

لئے سب سے پہلے مندرجہ ذیل باتوں کی ضرورت ہے بہترین قسم کی دیسی بطخوں کے انتخاب کے لئے ملک کا سروے کیا جائے۔ الگ الگ حلقوں کیلئے ان بطخوں سے مغذی قسمیں تیار کی جائیں۔ ملک میں جو خوراک آسانی سے مل سکتی ہے اس کے مطابق کے کھانے کے پیمانے مقرر کئے جائیں۔ الگ الگ آب و ہوا کا بطخوں پر کیا اثر پڑتا ہے اسکا مطالعہ کیا جائے۔ اور مختلف آب و ہوا میں اسکے پالنے کے لئے ذرائع تلاش کرنے کی کوشش کی جائے۔ بطخوں کی تمام بیماریوں اور انکے روک تھام کیلئے تحقیق کی جائے۔

ہندوستان میں داخل ہوتے ہی بطخ کے عجب حجم اور پھرتی عادتوں نے اسکو منطف کیا۔ جب اسکو یہ معلوم ہوا کہ بطخیں بہت زیادہ انڈے دیتی ہیں۔ تو وہ کچھ بطخیں خرید کر انگلینڈ لایا۔ انکی چرچا بہت جلد ہی پھیلی۔ اور انکی تعداد بھی بڑھنے لگی۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ ہندوستانی بطخیں جو پہلے ہل انگلینڈ لائی گئیں، اونچے قسم کی تھیں۔ جنکو دیکھ کر لوگوں میں انکے لئے کشش پیدا ہوتی تھی۔ انکے بوتل کی طرح انکا جسم اس طرح بنا ہوتا ہے کہ وہ آزادی سے چل پھر سکتی ہیں۔ پیر چھپنے کیوجہ سے ڈور سکتی ہیں۔ اسوجہ سے دوڑنے والی بطخ دوسری بطخوں کی بہ نسبت اپنی خوراک زیادہ آسانی سے حاصل کر لیتی ہے۔ اور زیادہ انڈے دینے والی ہوتی ہے۔ چونکہ یہ ذات تیز چلتی ہے اسلئے اپنے کھانے کے لئے ٹیمپرے کوڑوں اور گھاس پات کی تلاش میں یہ بہت دور تک جاسکتی ہیں۔ اور اسے ہاتھ سے کھلانے کی ضرورت کم پڑتی ہے۔

پورب کی پہل لڑائی کے بعد ہی انگلیکٹ میں ہندوستانی دوڑنے والی بطخوں کی تسلسل بڑھانے کا کام تیزی کے ساتھ شروع کیا گیا۔ اور یہیں سب سے پہلے انڈے دینے والی بطخوں کی تجارت شروع ہوئی۔ انکی بہت سی قسمیں تیار کی گئیں۔ جیسے مغذی، جنگبری وغیرہ۔ جو بعد میں دوسری قسموں جیسے خاکی کیسپیل وغیرہ کو شہرہ کرنے کے لئے کام میں لائی گئیں۔

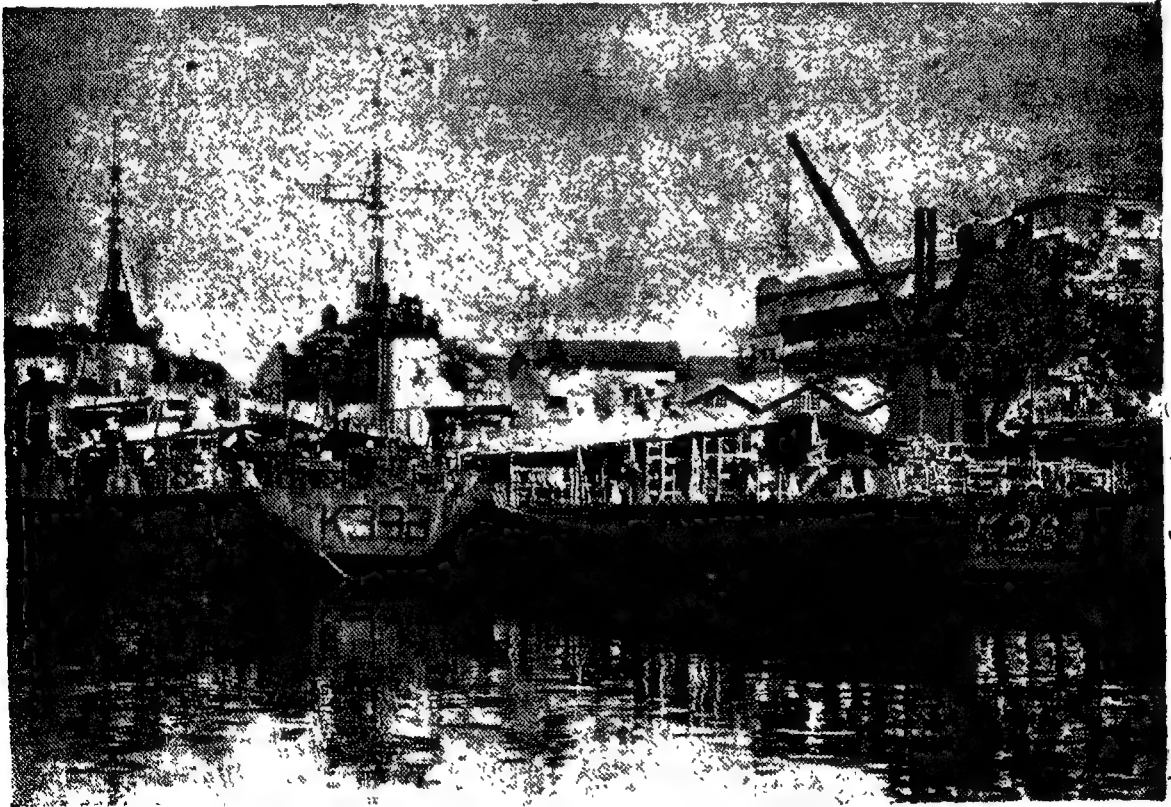
ترقی کے رقبہ۔ مرغی میں اس ملک کے بہت سے حصوں میں بہت بڑھتی ہے۔ لیکن بطخوں پر ماحول کا بہت زیادہ اثر پڑتا ہے۔ ہندوستان کے پورب اور مگن میں جہاں پانی کی کثرت ہے بطخیں بہت زیادہ بڑھتی ہیں۔ لیکن ان پر کچھ کے خشک حصوں میں انکے انڈے کم تعداد میں پیدا ہوتے ہیں۔ اسلئے پہلے انکی ترقی کا کام بطخیں حصوں میں کیا جانا چاہئے۔ پھر ہی ہندوستان



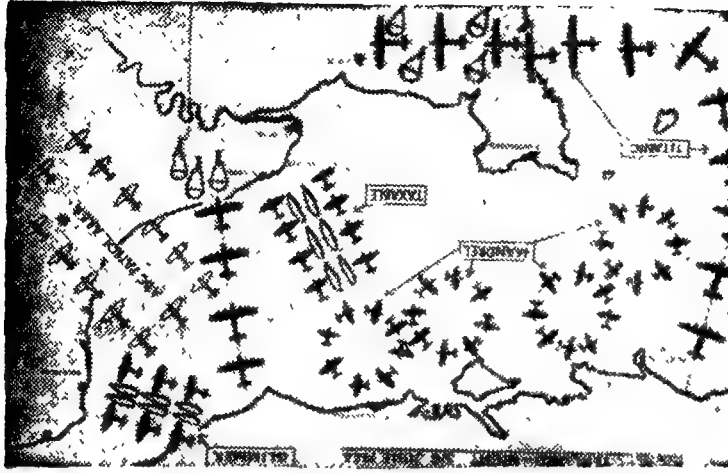
دنیا کے اہم واقعات

(از رائے بہادر پنڈت سکھ دیو بھاری مصرا)

جاپان کی لڑائی ختم ہو چکی ہے مگر اب بھی اناام اور
 یروشیا میں لڑائی ہو رہی ہے۔ یہ دونوں ملک فرانس اور
 انگلینڈ کی نوآبادی تھے۔ جاپان کی لڑائی میں یہ جاپانیوں
 کے قبضہ میں چلے گئے تھے۔ مگر آج انہوں نے جاپان کے ہتھیار ڈال
 دینے کے بعد اپنے آپ کو آزاد اعلان کر دیا ہے۔ ان کے خلاف
 فوج اور فرانسیسی فوجیں لڑ رہی ہیں۔ انکا ساتھ دینے کیلئے



بمبئی کے بندرگاہ میں شاہی ہندوستانی بحری فوج کے دو بڑے جہاز



برطانوی اور ہندوستانی فوجیں بھی لڑ رہی ہیں۔ مگر ابھی تک کوئی فیصلہ نہیں ہوا۔ اس لڑائی سے بہت سے ہندوستانی راضی ہیں۔ چین میں خانہ جنگی بجائے کے لئے جاپانک کافی شیک اور کمیونسٹ لیڈروں سے گفت و شنید ہو رہی ہے مگر ابھی تک وہ کسی نتیجے پر نہیں پہنچے۔

فلسطین کا معاملہ بہت سنگین ہو گیا ہے۔ یہودی بنسیر پاسپورٹ کے ملک کے اندر داخل ہو رہے ہیں۔ عرب لیڈروں نے دنیا کی مذہب اقوم سنہ اسکی اپیل کی ہے۔

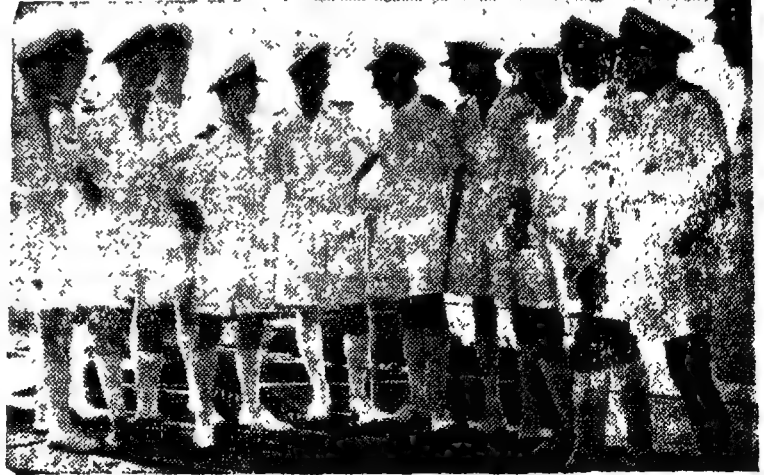
ہندوستان کے مسلمان لیڈروں نے بھی اپنی ہمدردی اس ملک کے رہنے والے مسلمانوں کیساتھ ظاہر کی ہے۔ مگر معاملہ امریکہ اور برطانیہ کے ہاتھ میں ہے۔ اگر یہ معاملہ کسی طرح سلجھ سکتا ہے تو وہ برطانوی اعداد امریکی لیڈروں سے، مگر ابھی تک ان دونوں ممالک کے لیڈر اس طرف بہت کم توجہ دے رہے ہیں۔ جنرل ٹوچو کے بعد پرنس ہگامی کوئی نے وزارت بنائی مئی۔ اس کے وزراء ہندو۔ جنرل میک آرتھر سے اختلاف کیوجہ سے

راڈر کو روکنے کا برطانیہ میں انتظام دہراؤ نے اسٹیفی دے دیا جنرل میک آرتھر نے مسٹر ایوایا جاکو ہٹانے کیلئے کہا۔ مگر وزیر اعظم نے ایسا کرنے میں مجبوری کا اظہار کیا ہے۔ جبکہ نتیجہ یہ ہوا کہ پوری وزارت نے اسٹیفی دے دیا ہے۔

امریکہ کی ایک خبر رساں ایجنسی کے ذریعہ پنڈت جواہر لال سے اپنے مستقبل کے متعلق مشورہ طلب کیا ہے جبکہ مقصد یہ ہے کہ انکو مالک متحدہ کیساتھ دیکر کس طرح اپنی ہی کو قائم رکھنا چاہیے۔

نندن کانفرنس کے ناکام ہو جانے سے امریکہ اور روس

میں کافی اختلافات پیدا ہو گئے ہیں۔ اخباروں نے امریکہ اور روس کے رخ کی بنیاد پر ایک نئی جنگ کا عنوان شائع کیا ہے۔ امریکہ کے ریسلٹنٹ ٹرومین نے ستمبر کے مہینے میں اپنے ملک میں لازمی فوجی تعلیم کا حکم دیا تھا۔ روس کے اخبارات نے اپنے ملک کے فوجوں کو سنگین اور بندہ وقین تیار رکھنے کیلئے متنبہ کیا تھا۔ ادھر جاوا کے اوپر ڈچ اور برطانوی فوجوں کے حملہ نے جاوا کے باشندوں کو پریشان



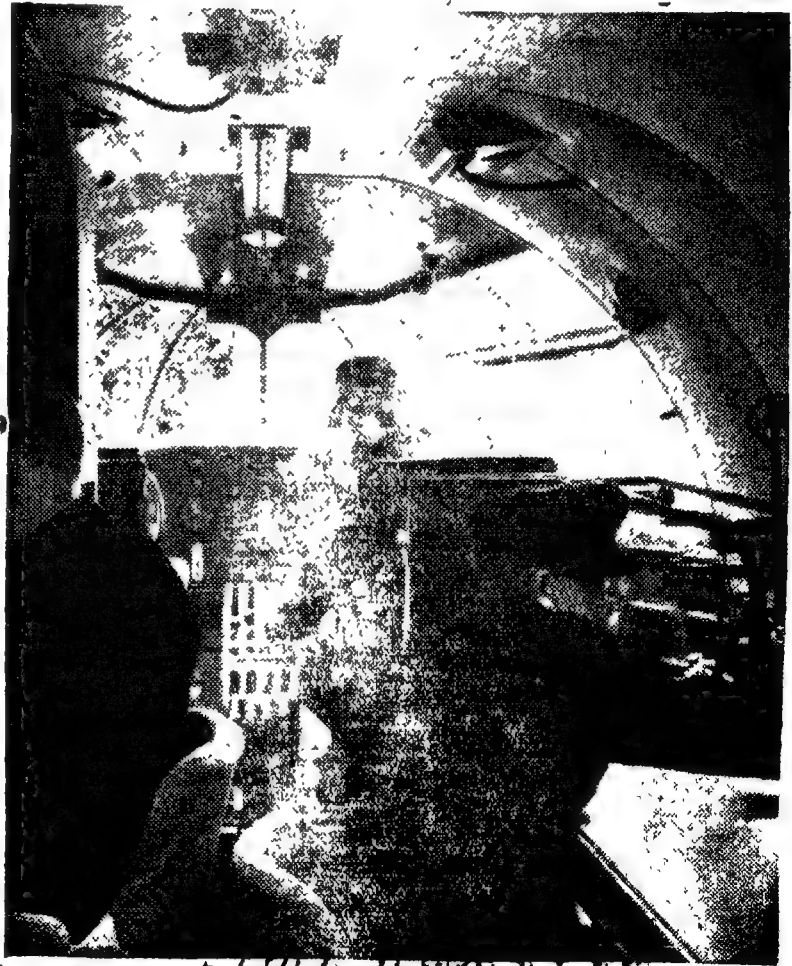
نئی شاہی ہندوستانی فوج کے افسر

ایٹم بم کے استعمال کو روک براکتے ہیں۔ کسی بھی مہذب ملک کے انسان نے اس بم کے استعمال کی تقریف نہیں کی۔ ہر جگہ سے اس ہلک بم کے استعمال کی مذمت کی تجاویز پاس ہو رہی ہیں۔ ارجنٹائن کی حکومت نے بھی استغفلی دے دیا ہے۔ دہاں کے فوجی اڈوں کی خبر ہے کہ سمندری اور تیسری بیویس آئرس بیکیمنٹ نے پریسیڈنٹ فیل کے خلاف بغاوت کر دی ہے۔ صدر ڈنیل نے اعلان کیا ہے کہ انکی وزارت نے استغفلی دے دیا ہے۔ اس سے اس ملک کی سیاسی حالت بہت ہی پیچیدہ ہو گئی ہے۔

کر دیا۔ اس سے جاوا کی آزاد حکومت کے صدر ڈاکٹر سوکارنو نے دنیا کے چار بڑے سیاسی لیڈروں کو جاوا کیلئے مدعو کیا ہے۔ انہیں پنڈت جواہر لال بھی ہیں۔ اسکے بعد ڈاکٹر سوکارنو نے ملک متحدہ امریکہ کے صدر ٹرومین اور مارشل اسٹالن کو جاوا کے معاملے میں دست اندازی کرنے کیلئے مدعو کیا ہے۔ اسپر امریکن صدر نے اپنے ۱۲ ویں عملی نکات کے مطابق دوسرے ملکوں کی سیاست میں دخل دینے یا صلح وغیرہ کرانے سے انکار کر دیا ہے۔ ایٹم بم کو لیکر دنیا میں ایک بحث اٹھ کھڑی ہوئی ہے۔

امریکہ کے صدر ٹرومین نے ایٹم بم کے سلسلہ میں اپنے ملک کا پالیسی کا اعلان کیا ہے۔ برطانیہ سے وہ مشورہ بھی کرینگے۔

جرمنی کے نازیوں کے قذیم کی سماعت شروع ہو گئی ہے۔ روس، فرانس، برطانیہ اور امریکہ نے چار جج انکا فیصلہ کرینگے۔ ہر ہیس بھی انگلینڈ سے جرمنی لائے گئے ہیں۔ ربن ٹراپ اور دوسرے بہت سے نازی لیڈروں کی پیشی اس عدالت میں ہوگی۔ فرانس میں نیا الیکشن ہو رہا ہے، جلد ہی نتیجہ نکلے گا۔ جنرل ڈیگال کی پارٹی کی کامیابی کی امید ہے۔ بینچو سلاویس بھی ایک نیا انقلاب ہو گیا ہے۔ دہاں کے انقلابیوں کے ساتھ دہاں کے صدر استیاس میڈینا نے ہتھیار ڈال دیے۔ میڈینا کے ہتھیار ڈالنے کی خبر سننے ہی کارکاس میں ہتھیار بند شہریوں نے نوٹ شروع کر دی۔



نئی اڑنے والی نازکا لٹروں کے روم اور کال ہٹ

اکتوبر ۱۹۴۵ء

جنگی کامیابی کی امید سے۔ ڈاکٹر شنیا پاپر شاد کو جی (ہندو مہاسبھا کے صدر) بھی انتخاب لڑ رہے ہیں۔ ان کے مقابلہ میں کانگریس کا امیدوار کھڑا ہو گا۔ اس طرح یہ الیکشن بڑے زوروں کے ساتھ لڑا جا رہا ہے۔ بنگال میں کانگریس کی دو پارٹیاں جو جانے کی وجہ سے اس کی طاقت کم ہو گئی تھی۔ گلاب فارورڈ بلاک کانگریس میں شامل ہو گیا ہے۔

ادھر ایک نیا واقعہ پیش آیا ہے وہ یہ کہ ہندوستان کے کئی گورنروں کی سبھا ختم ہو گئی ہے۔ ملک منظم حکومت نے ان کی جگہوں کو پورا کیا ہے۔ انھیں جگہوں پر سرحد و لال تریدی ایک ہندوستانی گورنر ہو گئے۔ لارڈ سنہا کے بعد تریدی صاحب دوسرے گورنر ہیں۔ آپ کو اڑیسہ کا گورنر بنایا جائیگا۔ سر اوان جکسن پنجاب سرحد و لال کیر و سرحد، سر ہویڈ سندھ کے گورنر بہار گورنر امپورڈ کی جگہ کام کریں گے۔ سر فریمس سوڈی حکومت ہند کے ہوم میسرے صوبہ سندھ کے گورنر بنائے جائیں گے۔

اودے پور میں ہندی ہیتھ سمیلن کا ایک اجلاس ہوا۔ جس میں ہندوستان کی قومی زبان ہندی کو بنانے کے لئے تجویز پاس ہوئی۔ سارے ملک میں باشندگان جاداکا بہادری اور حب الوطن پر پھردی کا اظہار کیا جا رہا ہے۔

ہندوستان کے بہت سے میجر جاگ کر میکسکو کے قسطنطنیہ میں پناہ گزین ہیں۔ ملک میں لیگ کے خلاف ساری مسلم جماعتیں ایک ہو کر الیکشن لڑنے کا پروگرام بنا رہی ہیں۔ دہلی میں اسکا مرکز ہیڈ کوارٹر ہے۔ جمیٹہ العلماء ہند کے صدر مولانا حسین احمد مدنی اس جماعت کے صدر منتخب ہوئے ہیں۔ خاکساروں کے لیڈر علامہ مشرقی نے بھی لیگ کے خلاف الیکشن لڑنے کا اعلان کر دیا ہے۔ سرفروز خاں نون والسرائے کونسل سے مستعفی ہو کر الیکشن لڑنے کیلئے آزاد ہو گئے ہیں۔ سندھ کی لیگ میں دو جماعتیں ہو گئی ہیں۔ بنگال میں ایک برجیا پارٹی اور دوسری مسلم جماعتیں لیگ کے خلاف الیکشن لڑنے کیلئے مکرزی اسمبلی کے الیکشن کی نامزدگیاں ہو گئی ہیں۔ کسی کسی صوبہ میں کچھ دنوں کے بعد چونگی۔ کانگریس اور قوم پرست مسلم جماعتیں ایک مقصد ہو کر الیکشن لڑ رہے ہیں۔ ہندو مہاسبھا اور لیگ کانگریس کی مخالفت کرتی ہے۔ کئی سیٹوں سے کانگریس کے امیدوار بلا مقابلہ منتخب کر لئے گئے ہیں اور بعض سیٹوں سے لیگ کے امیدوار۔ لیگ کے لیڈر مسٹر جناح سبھی سے الیکشن لڑ رہے ہیں۔ ان کے مقابلہ میں ممبئی کے حسین بھائی لال جی کھڑے ہیں۔



پٹانچنگ کے ایک شہر میں بجلی کی روشنی میں مکان بنائے جا رہے ہیں

ماتی

(از جناب سرری رام شرما رام)

آنا۔ کہتے ہیں کہ رمیا نے خود ہی اپنے آپ کو ماتی کے سپرد کر دینا چاہتا تھا۔ لیکن ماتی کا خشک مزاج، جانوروں جیسا حال ہمیشہ رمیا کو ابائے رہتا تھا۔ لیکن خود ماتی نے جب رمیا کو اپنی طرف جھکتے دیکھا، اپنے دکھ سکھ کی بات پوچھتے دیکھا۔ تو اسے بھی اپنا دل، زندگی اور روح کو اس رمیا کے سپرد کر دیا۔ پر معلوم یہ ہوتا تھا۔ کہ رمیا اور اسکو ایک نہ ہوتا تھا۔

جس دن ماتی نے اپنے جمع کئے ہوئے ردیوں سے رمیا کے لئے ہندی، سرمہ دانی اور لٹنگا اور حنی کیساتھ ہاتھوں میں رچائے کیلئے ہندی، پیروں کے لئے سیلیر وغیرہ سامان کی ٹولی رمیا کے گھر کے دروازے پر جا کر رکھی تو اسے اندر ایک آدمی کو بھی دیکھا۔ اس شکل کو ماتی نے پہچان لیا۔ رمیا اس سے کیا بات کر رہی تھی، اسکو بھی اسے سن لیا۔ لہذا اسے سامان کی ٹولی پھر لمٹھ میں اٹھالی۔ اسکو ایسا معلوم ہوا کہ اسکے دل کی دھڑکن بھی یکایک رک گئی ہے۔ سانس بھی تیز ہو گئی اور ایک باڈ اسکے دل میں ایک بات اٹھی کہ وہ اندر جائے اور اس سامان کو رمیا کے منہ پر جا کر مار دے۔ اور وہ بڑوسی ہر کھوج کھل مل کر باتیں بنا رہا ہے۔ رمیا کے ساتھ اسکو بھی زمین پر پٹک دے۔ لیکن پھر خیال آیا کہ یہ وہ اپنی عادت کے خلاف ہو گا اور وہ کسی دوزخ اندیش انسان کی طرح اپنے دل کو تھامے ہوئے اپنے مقام پر واپس لوٹ آیا۔

اسی دن شام کو جب رمیا آئی، تو وہ پہلے ہی کی طرح مسکرائی، آنکھوں سے ہنس مگر ماتی نے نہ معلوم کتنی مشکل سے اپنے دل کے درد کو روک کر اس سے کچھ نہ کہا بلکہ پہلے کی

ماتی کا پیدائشی پیشہ باغبانی کرنا ہے۔ آج بھی وہ یہی کام کرتا ہے۔ ماتی توڑھا ہے کمزور ہے، اسکی سفید بڑھی ہوئی ڈاڑھی کے اندر چھپی ہوئی وہ دو جھوٹی چھوٹی آنکھیں اب دھندلی اور بے نور ہو گئی ہیں۔ اسکا وہ لمبا چوڑا جسم جھک گیا ہے۔ وہ جیسے بے جان بن گیا ہے۔ ماتی کے متعلق آنا کوئی نہیں جانتا کہ کہاں وہ پیدا ہوا ہے، اور کہاں اسکی پرورش ہوئی۔ بس اتنا ضرور سن گیا کہ جب وہ پردیش میں آیا تو جوان تھا، اچھا لمبا چوڑا آدمی لگتا تھا، اور چلتا تھا تو جیسے کوئی پہلوان ہو۔ وہ ہمیشہ لمٹھ میں لاکھٹی لئے ہوئے سینہ تان کر نکلتا تھا۔

یہ بھی کہا جاتا ہے کہ یہ ماتی اپنی جوانی کے دنوں میں دیوانہ دکھلائی دیتا تھا کسی سے بات کرنا تو جیسے لڑنے کے لئے ہمیشہ اپنی اینٹھ میں رہتا، ماتی نے کبھی کسی کا بھلا کیا، بھلا سوچا ایسا بھی اسکے جاننے والوں کا خیال نہیں ہے۔ متعدد بار سن گیا کہ ماتی کسی دور دراز مقام سے آکر اس کو بھی میں باغبانی پر مقرر ہوا۔ خدا معلوم کس جادو کے بن پر وہ وہیں کا وہیں بنا رہ گیا۔ ماتی دور دراز پہنچا اور فوراً رک پر لگا۔ اور اب پورے بیس سال بعد دس روپیہ اور خوراک پر تھا۔ کہا جاتا ہے کہ ماتی اب نوکر جیسا نہیں رہا۔ اس خاندان کا یعنی ملک کے گھر کا ایک آدمی بن گیا ہے۔

بڑوسیوں کا کہنا ہے کہ ماتی کی زندگی میں جو جدوجہد آندھی اور جھٹکھاڑ کا موسم آیا۔ وہ تھا ملک کے بیاں کام کرنے والی مہری رمیا کا اسکی زندگی میں

ماتی ہنس پڑا، ہر کھو چل دیا۔

چاہتا تھا۔

دیئے اسکے مالک نے کئی بار کوشش کی کہ ماتی شادی کرے اپنا رفیقہ حیات منتخب کرے لیکن یہ سن کر وہ ہمیشہ ہنس دیتا اور کہتا۔ نا مالک، ماتی کو ایسا ہی رہنا چاہیے..... تنہا! اتنا نگر مالک خاموش ہو جاتے، وہ لمحہ بھر کے لئے ماتی کے اس خشک زندگی کی طرف دیکھ کر اس میں الجھ جاتے۔

اکثر مالک اور مالکن میں ماتی کو لیکر بحث مباحثہ چلتا اور انکو اسکا فیصلہ کرنا مشکل ہو جاتا کہ یہ بھول پودوں کو پیچھے دالاماتی شادی کیوں نہیں کرتا؟ یہ کیوں نہیں سب کی طرح عورت بچے اور دولت کی خواہش کرتا..... یہ ماتی۔ انھوں نے ایک دو جگہ رشتہ بھی طے کئے، لیکن ماتی نے منظور نہ کیا۔

لہذا یہ سوال سب کے سامنے تھا کہ ماتی کیوں پتھر بن گیا۔ لیکن کسی کو اسکا جواب نہ سمجھ پڑتا تھا۔

کچھ دن گزرے کہ مالک کا ایک لڑکا مر گیا، دیئے تو دنیا مرنے سے جیتی ہے۔ شاید اسی لئے بچے کے ماں باپ نے اپنے آپ کو جلد ہی سمجھا لیا لیکن انکو نہ معلوم کتنے دنوں بعد اس بات کا پتہ چلا کہ انکا بوڑھا نوکر ماتی جب صبح تازے تازے پھول توڑتا مالک اور مالکن کے کمروں کیلئے گلہ سٹہ بناتا تو ایک بار بنا کر اس مرے ہوئے بچے کی تصویر پر ضرور ٹانگ دیتا ہے۔ بہت دنوں تک اسکا یہی سلسلہ چلتا رہا۔ روز وہ تصویر پر مالا لگاتا اور ایک ٹک ہو کر وہ تصویر کو دیکھتا رہتا۔ جب مالک اور مالکن کو اسکا پتہ چلا، تو انھوں نے بھی دیکھا کہ ماتی اس تصویر

کس کو پتہ کہ آج اتنے سالوں کے بعد کہاں رہا ہے کہاں ہر کھو ہے۔ اتنی بڑی دنیا میں کون جانے کہاں ان دونوں نے بسیرا کیا ہے رمیا نے ہر کھو کے ساتھ ہوتے ہی وہ شہر چھوڑ دیا تھا۔ اس نے شادی بھی دوسری جگہ کی تھی۔ ممکن ہے اسکو ماتی سے ڈر رہا ہو۔ لیکن جب ہر کھو اس شہر سے چلا تھا، تو ماتی کو بتا گیا تھا، اور اپنی نئی سنگت کے لئے اس سے دعا بھی حاصل کر لی۔

تب سے ماتی نے شائد کبھی رمیا اور ہر کھو کو یاد کیا۔ کبھی بیچ بیچ میں ہر کھو آیا گیا۔ ایک بار یہ بھی سنا گیا کہ وہ دو بچوں کا باپ ہے۔ رمیا دو بچوں کی ماں ہے۔ ماتی نے جب یہ سنا تو مسکرا دیا۔ آسنے ہر کھو کی کمر تھپتھا کر یہ بھی کہا تھا۔ 'واہ پیٹھے، شاباش' جواب میں ہر کھو نے کہا۔ 'تمہاری دیا ہے بھائی' ہاں، ہاں سب مالک کا دیا ہے۔ موج کر، ماتی نے کہا تھا۔

لیکن اب ماتی کئی سالوں سے ادھر نہیں آیا، ماتی کو بھی اسکا پتہ نہیں لگا۔ دیئے اتنا تو ماتی آج بھی سوچتا ہے کہ رمیا کے دل میں کیا سما گیا کہ جو اسنے، مجھ سے اسقدر مکاری کی..... جھوٹ بھلا میں اسکو روک لیتا ہرگز نہیں وہ سنی اسکا دل تھا۔ اسکی جاں خواہش تھی اسکو وہیں تو رہنا تھا۔ مجھ سے کتنی تھی..... تم فرشتہ ہو میرے مالک ہو..... جھوٹی نہیں کی..... عورت کے دل کا کیا پتہ؟ آخر ماتی بھی آدمی تھا۔ اسکو کسی سہلے زندہ رہنا تھا۔ اسکے دیس جو فطری جذبات کا ریا موجیں مار رہا تھا۔ آخر کیوں؟ وہ روئے کیسا

اکتوبر ۱۹۴۵ء

۴۶۴

بل

لیکن اس وقت مانی صرف اتنا ہی کہتا۔ مالک، خدا
تو بچے میں بھی تھا..... وہ مجھ کو نظر آتا تھا۔
دیا گل ہے تو، مالک کہتا۔ مرے مردوں کو
یاد کرتا ہے، زندوں کو نہیں تو زندوں کو پیار کرتا مانی۔
اس وقت مانی کچھ نہ کہتا، شاید کہنا چاہتا ہے
مگر کہہ نہیں پاتا۔

کے سامنے کھڑا ہو کر اس قدر جذباتی ہو جاتا ہے کہ رو پڑتا ہے۔
ایسے وقت ان دونوں آدمیوں کو لیکر ایک اپنے
بچے کی یاد تازہ ہو جاتی وہ ایسا معلوم ہوتا جیسے وہ آج
ہی مرا ہے۔ آج ہی انکے ہاتھوں سے پھینک دیا گیا ہے۔
مقدور باہانی نے کہا۔ رارے یہ تو کیا ہے مانی؟
اسکو چھوڑ بچے کی یاد میں اتنا ڈوبا، اس سے کیوں نہیں
مالک میں دل لگا لیا، اسکو کیوں نہیں.....؟

ملیر یا روکنے کیلئے گرچی کی چھال

سائنٹفک اور صنعتی تحقیقی بورڈ کی کمیادی تجربہ گاہ میں کئے گئے
تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ ہندوستانی گرچی کی چھال میں جو عناصر ہوتے
ہیں وہی روڈیشیا سے حاصل ہونیوالی افریکن ہولارینا فیبرکٹ یو جاکا
چھال میں پائے جاتے ہیں روڈیشیا کے لوگ اس افریکن چھال کا
استعمال ملیر کو دور کرنے کے لئے علاج کی شکل میں کرتے ہیں لیکن
ہندوستان میں گرچی کی چھال کا استعمال اس کام کیلئے ابھی تک
نہیں کیا گیا متذکرہ بالا بورڈ کے ترجمان میں ایک مضمون شائع
ہوا ہے جس میں اس چھال کو ملیر یا دور کرنے کے لئے علاج کی شکل میں
استعمال کرنیکا مشورہ دیا گیا ہے۔

گماری

(ازید من مٹا اسٹنٹ رورل ڈیولپمنٹ انیسٹریٹ)

اس معنوں کا پہلا حصہ ستمبر کی اشاعت میں شائع کیا جا چکا ہے۔ یہاں پر ہم اس کا ہفتہ شائع کر رہے ہیں۔ اس معنوں سے ہندوستان کی گماری پر روشنی پڑتی ہے۔ جو کہ ناظرین کے لئے کافی دلچسپ اور مفید ثابت ہو گا۔

بھیک کو بھی ایک ذریعہ آمدنی بننا ہے ہوتے ہیں۔ ایسے فقیر بھی اکثر شہروں میں بالخصوص گلشن میں دیکھے گئے ہیں جو دیہات کے رہنے والے ہیں اور وہاں کا شکاری کرتے ہیں مگر گھر میں بیل لگائے تویشی سب موجود ہیں بہت اطمینان سے گزر رہی ہے مگر خاندان کا ایک فرد اور خالی زمانہ میں کئی افراد خاندان شہر چلے آتے ہیں اور مختلف طریقے اختیار کر کے بھیک مانگتے ہیں۔ مہینہ ختم ہونے پر تیس چالیس روپیہ کا منی آرڈر بھیجتے ہیں جو کچھ یہاں اسے ادھر خرچ کرتے ہیں وہ اس کے ملاوہ۔ یا کچھ مانگ کر اپنے چلتا ہے بھائی بھتیجے بڑے کے یہ کام کرتے ہیں اور خود بھیک مانگتے ہیں۔ ایک فقیر امین آباد میں اکثر نظر آتا ہے جس کے متعلق سنا ہے کہ اس کو سات آٹھ روپیہ سڑکار سے وثیقہ ملتا ہے اور خود تنہا ہے کسی اور کا بوجھ اس کے اوپر نہیں ہے مگر یہ سات آٹھ روپیہ اس کے لئے بڑا ہوتے ہیں اس لئے وہ بھیک بھی مانگا کرتا ہے۔ کیونکہ ایفون کا بھی شوق ہے۔ سات آٹھ روپیہ تو ایفون کے لئے کافی نہیں ہوتے اس لیے لوگوں کو دینا گمانک خائز ہے اور مستحقین کی گس قدر حق تلفی کرتا ہے۔ ۶۔ جن سے دوسرا کوئی کام نہیں ہو سکتا۔ وہ لوگ جو چین سے دہلی کے ساتھ رہ کر اس کام کو کرنے لگے ہیں ان کو نہ مانگنے میں شرم دھیا اور

(۴) ایسا بھی ہوتا ہے کہ جب دیکھا کہ مکان کھلا ہے اور سامنے ٹوٹا کلاس رکھا ہے وہ بلا تکلف اندر چلے گئے اگر کسی کی نظر پڑ گئی تو خدا بھلا کرے کی صدا لگانے لگے اگر کوئی سلسلے نہیں ہے تو جو چیز با آسانی بچا کے لی اور چلتے ہوئے۔ (۵) صرف ظروف اور دوسری چیزیں وغیرہ پر بھی منحصر نہیں ہے۔ سٹین میں تو یہ بھی آیا ہے کہ بعض فقیر کے بھیس میں آکر لڑکے اور لڑکیوں کو اٹھا لیجاتے ہیں۔ اور ان کے جسم پر اگر کوئی زیور (جیسا کہ ہندوستانی لڑکوں کو اکثر پہنانے جاتے ہیں) ہے تو اس کو اتار لیتے ہیں اور بچوں کو دوسرے صوبوں میں لے جا کر فروخت کر لیتے ہیں۔ مار ڈالنے کے بھی اکثر واقعات ہوتے ہیں (۶) بعض ہاتھ پیر کو اس طرح بیڑھا کر لیتے ہیں کہ معلوم ہو کہ ان کے ہاتھ پیر ٹھیک نہیں ہیں کوئی مرض ہے۔ آنکھ بند کر کے اندر سے رہتے ہیں اور آنکھیں بند کر دی حاصل کرنے کا یہی ذریعہ بنا رکھا ہے کیونکہ اکثر لوگوں نے یہ اصول بنا رکھا ہے کہ ہاتھ پیر آنکھ دھو لوں کو نہ دیں اب بتانے کہ آپ اسے اصول کے کمانٹک پابند رہ سکتے ہیں۔ چلوں اپنی ضرورت کے تحت اور تنہائی میں ہاتھ پیر اور آنکھ واسلے بن جاتے ہیں۔

۶۔ جو دوسرے پیشہ اور روزگار کے ساتھ

نہ ان سے دوسرا کام ہو سکتا ہے۔ شروع سے والدین نے اپنے ساتھ رکھ کر یہی تعلیم دی اب وہ دوسرا کوئی اور کام کیا کریں اور کر بھی نہیں سکتے ہیں۔

۸۔ جو بدکاری اور بد معاشی کے لئے بھیک مانگتے ہیں۔

بہت سے ایسے ہیں جو اس کرب دہی سے سوال کریں گے کہ سخت سے سخت دل پہنچ جائے اور کچھ نہ کچھ دے دے۔ ایسے لوگوں کو ملنا بھی زیادہ ہے مگر اگر دینے والے کو یہ معلوم ہو جائے کہ جو کچھ ملتا ہے اس کا وہ کیا استعمال کرتا ہے تو شاید اس کو کبھی ایک پیسہ بھی نہ ملے کیونکہ اس کو جو کچھ ملتا ہے وہ اس کو سٹوٹنی اور عیاشی میں صرف کر دیتا ہے حقہ بان افیون چاٹو استعمال کرنے والوں کی تعداد بہت کافی ہے اور یہ لوگ انھیں ضروریات کے پورا کرنے کیلئے مانگتے ہیں ورنہ ضروریات زندگی کے لئے ان کے یہاں کی نہیں ہوتی ہے۔

۹۔ جو اپنے کو بہت خدا رسیدہ اور متقی و پرہیزگار دکھا کر آپکی ہمدردی حاصل کرتے ہیں۔ بہت سے ایسے ہیں کہ اپنے تقدس و تقویٰ کا اظہار کر کے دست سوال بھیلانے میں مثلاً ایک صاحب کے یہاں ایک فقیر آیار مضائقہ المبارک کا زمانہ تھا باغ میں فصیح تھی پشانی پر سجدہ کا گٹھا تھا ہونٹوں پر برہمی جمی تھی چہرہ پر جوانیاں اتر رہی تھیں اور بہت منت و حاجت سے کہا کہ تین دن سے روزہ پر روزہ رکھ رہا ہوں بانی سے اظہار کر لیتا ہوں سحر کے وقت ہی بانی کو سوتا ہوں اب صفت سے چلا نہیں جاتا اس لئے اظہار حال کیا وہ بھیک مانگنے کو مجبور سمجھتا ہوں۔ رئیس صاحب ان سے کچھ جرح بھی کر رہے تھے کہ انکا ملازم آگیا اس کو ان کے حال پر بہت رحم آیا اور حدیثیں نے اشارہ کیا کہ کچھ جسے دے۔ ملازم کو موقع مل گیا یہ پیر کا

وقت تھا اظہار کا سامانی سب تیار ہی تھا ملازم آفانکی مرضی معلوم ہوتے ہوئے اس کو با درجی خانہ کی طرف لے گیا اور ایک پلیٹ میں پورا سامان اظہار کا دیدار دے لیکر رخصت ہو گئے آقا نے ملازم کو ملا کر پوچھا کیا دیا اس نے پوری فہرست بادی آقا نے کہا کہ تم نے بلا وجہ اس قدر سامان دے دیا ایک آدھ ٹکڑا دے دینا چاہئے تھا بانی سامان کسی مستحق کو دیتے تو آبا بھی ہوتا۔ ملازم نے کہا کہ یہ بھی تو روزہ دار تھا تین دن کے فاقہ سے تھا کیا مستحق نہ تھا رئیس نے کہا کہ ابھی وہ دور نہیں گیا ہو گا اس سے پوشیدہ چاؤ دیکھو کیا کرتا ہے ملازم چلا تھوڑی ہی دور پر ایک بانی کے محل کے پاس اس کو بیٹھے کھانے دکھا اور قریب قریب سب سامان ختم ہو چکا تھا۔ نوکر کو بہت تعجب ہوا اور اس نے کہا کہ یہاں تم تو روزہ سے تھے اس نے کہا کہ کون کبھی روزہ سے تھا صبح سے تین دفعہ کھا چکا ہوں جب خدا دلواتا ہے تو کیوں نہ کھاؤں۔ ملازم نے کہا کہ پھر یہ غلط بیانی کیوں کی تو اس نے کہا کہ کیا خوب اگر یہ نہ کہتا تو اتنی چیزیں گر مارا گرم مزیدار تھارے مالک کے باوجود چخانہ سے کھانے کو تو نہ نکرتی تیں۔ ملازم واپس آیا اور آقا سے کل قصہ بیان کر دیا۔ دیکھا آپ نے اس بے شری کے جواب کو ملازم بہت نادم ہوا کہ آقا نے صبح اندازہ کیا تھا میں نے خواہ مخواہ زیادہ دیکر ضائع کیا۔

ایک بہت دلی گنہگار حضرت جو عمر میں بھی زیادہ تھی مگر ظاہر اس سے بھی زیادہ کرتی تھی سخت سردی میں بہت سو رہے جب کچھ لوگ سو کر اٹھے بھی نہیں تھے دریا کی طرف سے آتی ہوئی معلوم ہوئی۔ اس کے جسم پر سوائے چند گرہ کے ایک جٹ کے کچھ نہ تھا سردی سے یہی طرح کانپ رہی تھی اور بہت

دور دو کر بانے اس سخت سردی میں کپڑے نہ چونکا
 حال کہ رہی تھی کہ سننے واسطے بے چین ہو جاتے تھے
 میں ایک ہوٹل میں دوسری منزل میں ٹھہرا ہوا تھا
 دور سے اس کی آواز سن کر برآمدے میں آگیا اسی ہوٹل
 میں تیسری منزل پر چند عورتیں بھی تھیں ان کا قلب
 کہاں متھل ہو سکتا تھا کہ اس فریاد کو سن سکیں اور یہی
 ہے کسی نے حاد کسی نے ساری کسی نے قیص کرتا کسی
 نے نقد پیسہ پھینکا ان کو جمع کر کے وہ دینے والوں
 کو دعا میں دیتی ہوئی چلی گئی۔ دینے والوں نے اپنے
 دل میں خیال کیا ہو گا کہ آج سویرے سویرے بہت
 بڑا کارخیر کیا آج کا دن بڑے امن و چین سے گذرے
 گا۔ دو تین ہی دن گذرنے لگے کہ اسی وقت پر مجھے
 اپنے کمرے میں ایک ویسی ہی درو بھری آواز دور
 سے آتی ہوئی سنائی دی۔ میں کمرے سے نکل آیا اور
 برآمدے میں انتظار کرنے لگا تو وہی دیر کے بعد وہی
 عورت اسی حالت سے نیم برہنہ اور اسی آواز سے
 صدا لگاتی ہوئی آئی جو کہ میں ان مکاریوں سے کافی
 واقف ہو چکا ہوں مجھے کچھ تعجب نہ ہوا اس سے پہلے دن
 بھی کچھ نہ دیا تھا اس دن کیا دیتا مگر بعض دے ڈالیاں
 اتفاق سے ابھی موجود تھیں انھوں نے وہیں سے
 سوال کرنا شروع کیا وہ جواب کیا دیتی سمجھ گئی اور فوراً
 دوسری طرف چل دی۔ اب بتائے اس کو دینے کا
 کیا نتیجہ ہوا۔

۱۰۔ جو مذہب کو آلہ شکار بناتے ہیں۔ یہ بھی
 ایک خاص طریقہ ہے ایک مانگنے (یا بوقوف بنانے کا)
 نکتہ ہے ایک صاحب آتے ہیں کیوں نہ نہایت وسید
 مگر ہرے سے شرافت کا اظہار اور صورت سے
 غار می اور پر سز گار مالک خدہ کے سیاں پہلے اطلاع
 کرائیں گے جب وہ بلائیں گے تو زبان سے خود کچھ نہ

کہیں گے صرف جیب سے ایک کاغذ نکال کر دیں گے جو چند
 مالوں کا مصدقہ ایک سرٹیفکٹ ہو گا کہ یہ شخص نہایت
 محتاج ہے قابل اعانت ہے اس کی مدد کرنا واجب
 دلائل کا باعث ہے اگر آپ میں ذرا بھی مذہبی جوش
 موجود ہے تو ایک انھنی تو ضرور یہی مل جائیگی ورنہ
 روپیہ سے کم کیا دیں گے کیونکہ دینے والا یہ سمجھے گا کہ
 میں نے عالم دین کے حکم کی تعمیل کی مگر بانے واسطے کو
 اس پر اطمینان نہ ہو گا اور اس کے کم ہونے پر اعتراض
 کر لیا تاکہ بعض وقت سخت وسوسہ بھی کہہ ڈالیں گے
 بھی مد نظر رہے کہ یہ سرٹیفکٹ یا لائسنس گداگری اسی
 مذہب کے کسی عالم یا مالوں کا ہو گا جس مذہب کے
 آپ پابند ہیں اور جب دوسری جگہ انھیں گے تو دوسرے
 مذہب کے عالم کا سرٹیفکٹ پیش کر دیں گے چنانچہ
 ایک موقع پر ایک وکیل صاحب ایک منصف صاحب
 کے مکان پر بیٹھے ہوئے تھے کہ ایک آئے اور علمائے
 شیعہ کا ایک مصدقہ کاغذ دکھا کے اپنی حالت زار
 بیان کرنے لگے منصف صاحب کی نظریں مذہبی پیشواؤں
 کی بڑی عزت تھی اس کاغذ پر دستخط دھیر دیکھ کر انھوں
 نے کچھ مدد کی اور سائل صاحب چلے گئے اتفاق سے
 وکیل صاحب دہلی سے اٹھ کر اپنی ضرورت سے ایک
 ڈپٹی صاحب کے یہاں پہنچے ڈپٹی صاحب حقیقی مذہب
 تھے وکیل صاحب بیٹھے ہی تھے کہ دہلی صاحب دہلی
 پہنچے اور سلام علیک کے بعد دوسری جیب سے
 دوسرا کاغذ نکال کر ڈپٹی صاحب کے سامنے پیش کیا
 یہ علمائے فرائی محل کے دستخط دھیرے اجازت
 گداگری تھا جب تک ڈپٹی صاحب کچھ دیں یا دینے کا
 حکم دیں وکیل صاحب نے کہا کہ کیوں صاحب ابھی تو
 آپ منصف صاحب کے یہاں شیعہ بلکے تھے ابھی
 ہی دیر میں حقیقی ہو گئے دوسرا اگر ہوتا تو خرم سے

پانی پانی ہو جاتا گردہ بحث کرنے لگے واللہ باللہ میں نہیں تھا آپ کو کچھ غلط فہمی ہوئی میں کبھی بھی رافضی نہیں تھا ڈپٹی صاحب کو غصہ آگیا اور انھوں نے کیا کہ آپ لیٹر سے ہیں ابھی آپ کو پولیس کے والہ کرتا ہوں اور جامہ تلاشی لی جاتی ہے اس وقت حقیقت معلوم ہو جائے گی کہ وکیل صاحب کو غلط فہمی ہوئی یا آپ کو مغالطہ ہوا اس کے بعد ڈپٹی صاحب نے پولیس کے بلائے کا حکم دیا اور خود وکیل صاحب سے باتیں کرنے میں مشغول ہو گئے اس طرح جو سائل کو موقع ملا تو چل دیا اور پھر بہتہ نہیں چلا۔

ایسے لوگ بھی اکثر آتے ہیں کہ ہندو تھا مسلمان ہو گیا یا سنی سے شیعہ ہو گیا ہوں ایک مشترکہ جائداد کا مالک ہوں مگر مذہب تبدیل کر رہی وجہ سے سب اعزائے مارگر گھر سے نکال دیا اب کوئی ذریعہ معاش نہیں ہے دودو وقت فاقہ ہو جاتا ہے بھیک مانگنے کا عادی نہیں ہوں وقت بڑا پڑا ہے اس سے صرف مدد جانتا ہوں جو کچھ ہو سکے مدد کیجئے۔ میں اس مذہب کو حق سمجھتا ہوں اسی پر قائم رہوں گا ہرگز ہرگز ان کے دُشمنی اور دھمکانے سے ترک نہ کروں گا۔ لیکن یہ آپ لوگوں کا فرض ہے کہ میری مدد کیجئے اور دعا کیجئے کہ میں اسے ذرا سہ سے نہ ہٹوں لیکن اگر تحقیقات کیجائے یا ان سے معقول طریقہ سے جرح کیجائے تو سب قلمی کھل جاتی ہے امداد قلمی حال معلوم ہو جاتا ہے کہ نہ انھوں نے مذہب تبدیل کیا ہے اور نہ پہلے یہ کسی مذہب کے پابند رہے نہ اب ہیں محض کھانے کپانے کے لئے سب باتیں بنادے ہیں۔

کوئی صاحب اگر محدثہ شیعہ یا رافضیہ ہیں کہ میرے قصبہ میں کوئی مسجد نہ تھی جو تھی وہ بہت بوسیدہ حالت میں تھی پھر سے گاؤں والوں کو اس طرف توجہ نہیں ہے میں نے یہ خوف خدا اس کا ارادہ

کیا ہے کہ اس مسجد کی مرمت کرا کے چیلن سے بیٹھوں گا مہینوں اور مہینوں سے اسی دھن میں مارا مارا پھر رہا ہوں کچھ آپ بھی مدد کیجئے اگر آپ چھینس گئے اور ان کو خاطر خواہ مل گیا تو اسی وقت بازار میں جا کر خوب تغلی ڈراہٹس کے مشرب نوش کریں گے سکر میٹ پیسے پان کھاتے ہوئے دوسری طرف چلیں گے۔ اور اگر آپ نے نہ دیا تو بڑا بھلا کئے خدا کا خوف دلائے کسی دوسری جگہ پہنچیں گے یہ خیال کرنا چاہئے کہ صرف ملائوں ہی میں ایسے لوگ نہیں گئے ہندو بھی ایسے ہیں جو گنہگار اور مندر سنگھٹن اور شہمی کو پیسہ حاصل کر نیکو ذریعہ بتاتے ہیں۔

ایک طریقہ نیا بت قابل اعتراض یہ بھی نکلا ہے کہ ایک معمر دواڑوں کے ساتھ ایک رجسٹر اور رسید بنی لیکر آتے ہیں خود باہر کھڑے رہتے ہیں لوگوں کو زنانہ مکان میں بلا لکھتے گھس دیتے ہیں دربان چوکیدار ملازمین کچھ بھی کہیں اور کتنا ہی رگیں وہ لڑکے اندر چلے ہی جاتے ہیں اور اپنے کو یتیم ظاہر کرتے ہوئے کوئی نظم کا تاثر دے کر دیتے ہیں۔ عورتیں عموماً رقیق القلب ہوتی ہیں کچھ نہ کچھ دے دیتی ہیں یہ لوگ لاہور دہلی امروہہ کے کسی یتیم خانہ کا اپنے کو ظاہر کرتے ہیں اگر آپ طلب کریں تو اپنے معمر ساتھی سے لیکر رسید بھی دے دیں گے۔ یہ بات سب یقینی ہے کہ واقعی وہ کسی اصل یتیم خانہ سے تعلق رکھتے ہیں بلکہ ان کے یتیم خانے بھی فرہنگی ہو کر تے ہیں اور اگر واقعی وہ کسی اصل یتیم خانہ سے اسی غرض سے بھیجے جاتے ہیں تو مجھے اس یتیم خانہ کے کادر پر ملازمین پر سخت اعتراض ہے کیونکہ یہ طریقہ تو بہت معیوب ہے بجائے اسکے کہ یتیم بچوں کو کچھ تعلیم دی جاتی اور ان کے اخلاق درست کئے جائے انکو ابھی سے بھیک مانگنے کا عادی بنا لیا گیا ہے مناسب ہے اور ایسی صورت میں

پس کی عمر کا دیوے غیبت کے قریب ترین کے آنے پاس کرب
و بھینے سے صدا گاتا تھا کہ بسکو کچھ دکر باب مر گیا مال اندھی ہے
تین دن سے بھوکے ہیں وغیرہ وغیرہ اب ٹرین سے لوگ اتار کر انکو
دیتے تھے اور ہر ٹرین سے دو چار آنے پیدا کر لیتا تھا حالانکہ وہ ایک
یہ نہ تھا نہ باب مرا تھا نہ مال اندھی تھی مجھے تو خود اس کے بھی نہیں
ہو نیکالین نہیں ہے حالانکہ پچھلے دن جب میں نے اسکی صدمہ
تھی تو میں نے بھی اسے کچھ دینے کی بیوقوفی کی تھی اب تو ریل کے
اسٹیشنوں پر اور ریل کے خانوں میں وہ لوگ اگر پریشان کرتے
ہیں اسی-آئی-آر کے تو ملازمین ریل انکو ٹھانکی کو تشش
کرتے ہیں اور پلیٹ فارم پر حتی الامکان انکو نہیں آنے دیتے تو
وہ ٹرین کی دوسری طرف سے جب تک ٹرین کھڑی رہتی ہے
اسکو گھیرے کھڑے رہتے ہیں خصوصاً فیصل آباد کے اسٹیشن
پر یہ لوگ سجد پریشان کرتے ہیں ہندوؤں کی کثرت کچھ کم ہوئی
ہے تو یہ لوگ کھانا کھانا مشکل کر دیتے ہیں بعض عورتیں ڈو دو لکی
بھیجتی ہوئی آتی ہیں اور کھانا کھاتے کھاتے کھانا شروع کر دیتی ہیں
کچے طرح طرح کی نقلیں کرتے ہیں اور جب تک کچھ نہ مل جائے
بھٹتے ہی نہیں ہیں۔

اد-آئی-آر کے ملازمین تو خیال ہی نہیں گوتے ہیں
دہاں تو پلیٹ فارم پر گڈاروں کا مجمع اس طرح ہوتا ہے کہ
معلوم ہوتا ہے کہ مثل احمد چیمبر والوں کے انکو بھی ریل سے
لائسنس ملا ہوا ہے کہ ٹرین رکی کہ ہر عمر اور مذہب کے بھیک
منگوں نے گھیر لیا کسی ایک کو دیکر کوئی بھی نہیں سگتا پھر تو
ہندوؤں کی طرح وہ آپکے کپڑے نوچ ڈالیں گے اور جان
کے نیچے بڑھ جائیں گے۔

دیوے کے ملازمین اگر تھوڑی سختی کریں تو وہاں
ان سے نجات ملنا امکان میں ہے مگر باز اردن سڑکوں گل اور
راستوں کا کیا انتظام کیا جائے سوا اس کے کہ کوئی قانون
پاس کیا جائے اور اس پر عمل درآمد سختی سے کیا جائے
کوئی چارہ نہیں ہے۔

ایسے میٹم خانے سے کیا فائدہ ہو سکتا ہے۔ خود ملنے ملازم
رکھ کر حذہ وصول کیجئے ان غریب یتیم بچوں کو دست سوال
بڑھائیگا کیوں عادی بنائے۔ صرف ملنے تو نہیں یہ لوگ
نہیں لکھتے بلکہ ایک مقام سے دوسرے مقام تک ریل
سے جاتے ہیں اور ریل کے خانوں میں جا جا کر نقلیں گاتا
کر وصول کرتے ہیں۔

اب غور کیجئے کہ جب اسے خطرہ توں سے بھیگ مامی
جاتی ہے اور مانگنے والوں کیلئے نہ جگہ کی قید ہے اور نہ
وقت کا خیال صبح شام دوپہر سڑک پر مکان میں راستہ میں
بکھری میں بازار میں مسجد و مندر میں مزار پر جس وقت اور
جہاں آپ جائے کوئی نہ کوئی آپ کو مل جائیگا۔ بعض وقت
ایک ایک قدم چلنا دشوار ہو جاتا ہے یا کسی ضرورت سے تاکہ
یا سوڑ بازار میں روکنا مشکل ہو جاتا ہے ایک ادھر سے ایک ادھر
سے اس طرح گھیر لیتے ہیں کہ جان چھڑانا مشکل ہو جاتا ہے پہلے
ریل کا سفر کر نیو اسے اس طوفاں سے محفوظ رہتے تھے مگر اب
وہاں بھی ان سے تباہ نہیں ملتی ہے اب صرف اسٹیشن کے محارت
کے باہر گاڑی تاکہ یا ایک کھڑے ہو ٹکی جگہ پر یہ جمع نہیں ہوتا
ہے۔ پہلے جو پور میں اسٹیشن سے ٹکڑے سواروں میں بھڑکنا ہوتا
ہو جاتا تھا۔ ایک عادت نہایت بوسیدہ لباس میں مگر نہایت قیادہ
شناہ اس طرح گھیر لیتی تھی کہ اس سے جان بچانا مشکل ہو جاتا
تھا کسی سے سیر و منظر کا واسطہ دینی تھی کسی نے مولا علی علیہ السلام
کے نام سے مانگتی تھی کسی سے بختن پاک کے صدقہ میں سوال
کرتی تھی کسی کو میٹرو و بھگوان کا خون دلاتی تھی مگر وصول کر کے
ہی ملتی تھی دریاقت کر کے یہ معلوم ہوا کہ اس کے کئی مکانات
ہیں جو کرایہ پر ملتے ہیں کئی گھوڑے گاڑیاں کرایہ پر چلتی ہیں جوان
جوان لڑکے سب برسر روزگار ہیں خیال کیجئے کہ ایسے کو
دینے سے سوا اس کے کہ معجزوں کا حق مارا جائے اور کیا
فائدہ ہو سکتا ہے۔ بہر اچ و گوندہ کے درمیان کسی اسٹیشن
پر خالی یا گپور اسٹیشن پر ایک لڑکا کسی بیچ ذات کا نو دس



کون کیا کتنا ہے

آسان مقامات پر تجربہ گاہیں کھولنے کا اہتمام کیا جا رہا ہے اور مدراس پریسبیڈیرینسی اور اتر بھیم صوبہ میں نو تہ تعلیم ختم بھی کر سکے ہیں امید کی جاتی ہے کہ تعلیم حاصل کرنے والے لوگوں کے حاصل ہونے پر بنگال اور بمبئی صوبوں میں اور صوبہ متحدہ میں بھی ایسے مرکز کھولے جائیں گے۔

اطلاعات عامہ

ہندوستان میں جانوروں کی نمائش

۱۹۲۳ء کے متعلق شائع کل ہند نمائش جانوروں کی کمیٹی کی رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ ہندوستان میں جانوروں کی نمائشوں کا زیادہ سے زیادہ رواج پورہ ہے۔

اس سال مختلف صوبوں اور دیہی ریاستوں میں ۴۴ نمائشوں کا اہتمام کیا گیا جبکہ اس سے پہلے کے سالوں میں جو خوالی نمائشوں کی تعداد صرف ۳۵ تھی۔ کمیٹی کے ذریعہ اسی سال میں ۱۹۹۵ روپے کی رقم اخراجات کی شکل میں تقسیم کی گئی جبکہ اس سے پہلے سال صرف ۷۸۱۳ روپے اس میں خرچ کئے گئے تھے۔

۱۹۲۲ء میں سوسائٹی کے ذریعہ دیس کے مختلف جانوروں کے دالے خطوں میں چھوٹی چھوٹی نمائشیں کی گئی اور انکا سلسلہ جاری رکھنے کے مطالعہ کی وجہ سے نمائشیں دوبارہ ۱۹۲۳ء میں پھر کی گئیں۔ اور انکا ذکر اس موجودہ رپورٹ میں شائع کیا گیا۔

اس سال میں بھینسوں اور دوسرے جانوروں

رانی کسیت نام کے مرض سے پرندوں کی حفاظت کرنے کیلئے ایک نیا علاج تلاش کرنے کے لئے کافی کام کیا جا چکا ہے۔ تجربہ گاہوں کے باہر وسیع پیمانے پر تجربہ کرنے سے پتلا چلا ہے کہ ٹیکا لگانے کا یہ علاج غیر نقصان دہ اور مفید ہے۔ شاہی مولیشی اسپتال کی تجربہ گاہ کے دائرہ میں کاکنا ہے کہ اس صحت میں ایسی کوشش کی جا رہی ہے جس سے سارے ہندوستان میں ٹیکا لگانے کا یہ علاج دستیاب ہو سکے۔

ٹیکا لگائے پرندوں میں سے زیادہ سے زیادہ باقی فیصدی پرندے ایسے ہوتے ہیں جن میں اس مرض کا اثر ہوتا ہے اور جو کھانے کے علاوہ اور کسی کام کے نہیں ہوتے۔ علاوہ ان کے جن پرندوں کو ٹیکا لگایا جاتا ہے وہ تقریباً ۱۴ سے ۱۸ دنوں تک اندھے دیے میں بھی بیکار رہتے ہیں۔ اس سے نقصان ضرور ہوتا ہے۔ لیکن مرض پھیلنے پر مرنے والے پرندوں کی بھاری تعداد کے مقابلے میں یہ نقصان کوئی حقیقت نہیں دیکھتا۔

ٹیکا لگانے کا یہ علاج صرف مرض کو روک سکتا ہے۔ اس میں مرض کو دور کر دینے کی صفت نہیں ہے۔ معمولی حرارت میں یہ علاج تھوڑے ہی عرصہ تک محفوظ رہتا ہے۔ زیادہ عرصہ تک اسکو محفوظ رکھنے کے لئے تقریباً ہر فیصدی ضرورت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسی شکل کی وجہ سے یہ علاج کسی ایک تجربہ گاہ سے دور دور تک نہیں پہنچایا جاسکتا۔ اس مشکل کو دور کرنے کے لئے سارے ملک میں

کی مارے ہی مشہور نسلیں نائشوں میں لائی گئیں انکی تعداد ۵۸۷ تھی۔ اس سے پہلے سال میں ۵۳۰-۵۴۰ طرح کی نسلیں مختلف نائشوں میں لائی گئیں۔ جو جانور نائشوں لائے گئے انکی قسم اور حالت بھی نسبتاً اچھی تھی جن جانوروں پر انعامات دئے گئے تھے انکو فروخت کرنے سے خاص طور سے زیادہ رقم حاصل ہوئی۔ اندازاً تقریباً تین لاکھ لوگوں نے ان نائشوں کو دیکھا اور انہیں کئی لاکھ روپے قیمت کے جانور خریدے اور فروخت کئے گئے۔

زیادہ تر نائشوں میں دودھ کے مقابلے کا انتظام کیا گیا تاکہ دودھ کی پیداوار میں اضافہ ہو سکے۔ سو سائٹی نے ہندوستانی یا دلہری کلب کو کھانے والے پرندوں کی نائشوں کا انتظام کرنے کیلئے ۵۰۰ روپے کی امداد دی اور اس طرح مختلف نائشیں مختلف مقامات پر بیک گئیں۔

گئے کے امراض کا علاج

گئے کی فصل کو مختلف امراض کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ انہیں ایک ایسا مرض ہوتا ہے جس کے پونے سے گئے کے پودے کی چوٹی سے ایک لمبے کائے کیر طے جیسا انکر نکلتا ہے جس میں اس مرض کے لاکھوں بیج ہوتے ہیں۔ اس مرض والی گئے کی قلمیں لگانے سے مرض مستقل صورت اختیار کر لیتا ہے۔ اگر اس مرض والے گئے سے پودوں کے پاس انکے تندرست پودے ہوں تو اس مرض سے گئے کی فصل کو بہت نقصان پہونچتا ہے مگر مال میں گئے کے ۱۲ انکر کے ایک کھیت میں گئے کے تجربوں سے یہ ظاہر ہوا کہ اگر لگا تار تین موسموں میں اس مرض والے پودے نکال کر الگ کر دے جائیں۔ اور گئے کے اچھے بیج بونے جائیں تو مرض پوری طرح سے قابو میں آجاتا ہے۔ مرض والے پودوں کو الگ

کرنے میں دو باتوں پر خاص توجہ دینا چاہیے۔ پہلے جس انکر کا اور ذکر کیا گیا ہے اسکو ہوشیاری کیساتھ کاٹنا چاہیے اور ان انکروں کو کھٹے بنے ہوئے پودوں میں رکھنا چاہیے۔ تاکہ مرض کے بیج بکھرنے جائیں بلکہ مرض لگے ہوئے ایسے پودوں کو ہی کاٹ ڈالنا چاہیے۔

متبا کو کے امراض کو دور کرنے کا طریقہ

ہندوستان میں متبا کو کی فصل کو بھی ایک مرض سے بہت نقصان پہونچتا ہے۔ اس مرض سے متبا کو کا پتا موٹا اور ٹیڑھا میڑھا ہو جاتا ہے۔ اور اسکے پودے بڑھنے میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ مرض ایک چھوٹے کیر طے کی شکل میں پودے میں داخل ہوتا ہے آخری ہندوستان میں یہ ایک معمولی مرض ہے مگر اس سے بہت بڑا نقصان ہوتا ہے۔ تحقیق کی بنا پر یہ نتیجہ اخذ کیا گیا ہے کہ متبا کو کی فصل کو اسکے بڑھنے کے زمانے کے دو ہفتوں کے اندر یہ مرض ہوتا ہے اور اگر یہ میعاد میں چھوٹے پودوں پر ایک ایک ہفتہ کے بعد پھیلنے کے تیل اور دھن کے صابوں کا پانی چھڑکا جائے تو یہ کیر طے مر جاتے ہیں اور مرض بہت حد تک کم ہو جاتا ہے۔ اس طرح کا ایک پانچواں صابوں ۱۲ گیلن پانی میں گھولنا چاہیے اور اسکو پودوں پر چھڑکنا چاہیے۔ ہر قسم کے متبا کو کو یہ مرض ہوتا ہے اور اسکو دور کرنے کا سب سے بہترین طریقہ ہے ان اقسام کی متبا کو پیدا کرنا جنکو یہ مرض جلد نہیں ہوتا۔ اکثر دیکھا گیا ہے کہ کاربونیٹیشن پریس کی کیمج کو مناسب حرارت [مثال کے طور پر تقریباً ۵۰-۶۰ ڈگری] سے جلانے سے ایک ایسی چیز پیدا ہوتی ہے جسکا ایک کالا دانوں کا منجن بنایا جاسکتا ہے۔ اس میں باریک ذرے نہیں ہوتے بلکہ کھڑیا اور کاربن ہوتا ہے۔ دانوں کے منجوں کے بہت سے اوصاف اس میں موجود ہوتے ہیں۔

سوال جواب

لکھا گیا ہے "۱۹۹۹" کے نام سے ہی اسکو پہچانا جاتا ہے۔ ٹیڑوں کو دور کر نیو اسے اس زہر کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ یہ جانوروں کو نقصان نہیں پہنچاتا۔

سوال۔ گٹھیا کی بیماری سے گاؤں میں جانوروں کو جو تکلیف اٹھانی پڑتی پڑتی ہے۔ اسے ہم لوگ بڑے پریشان سمجھتے ہیں۔ اگر کوئی ایسی ترکیب ہو جس سے اس مرض کا علاج کیا جاسکے تو بڑی مہربانی ہوگی۔

جواب۔ اس بیماری کا تعلق بھی چھوٹ سے ہے، اس میں زیادہ تر تجربے کے نیچے سوزن ہوتی ہے۔ جو جانور کم خوراک پاتے ہیں۔ انکو اگر اچھی خوراک ملے تو اس بیماری کا اثر بہت جلد دور ہو جاتا ہے۔ اس بیماری کے ہونے، اور بیماری کی علامت ظاہر ہونے میں ۱۲ گھنٹے سے ۲۴ گھنٹے تک لگتے ہیں۔

سوال۔ ڈاکٹر فیصل کو جتنا نقصان ہو چکا ہے وہ کسی سے چھپا نہیں ہے۔ اسلئے کیا آپ کوئی ایسی ترکیب بنانے کی مہربانی کریں گے جس سے فصل کو ٹیڑوں سے بچانا ممکن ہو سکے؟

جواب۔ اس میں ذرا بھی شک نہیں کہ فصل کو نقصان پہنچانے والی بیالیوں کی طرح ٹیڑوں کا حملہ بھی فصل کیلئے بہت ہی نقصان دہ ہے۔ پشاور پنجاب اور سندھ جیسے صوبوں میں ٹیڑیاں اگر ہونے لگ جاتی ہیں تو ایسا اور اتنی کامرکی میں تو انکے حملہ بہت بڑی تعداد میں اور ہمیشہ ہوتے رہتے رہتے ہیں۔ جس سے کسانوں کو بے شمار نقصان ہو چکا ہے۔

اسنے بچنے کیلئے ایک نئی کیمیاوی ایجا کی تحقیق کی گئی ہے۔ جواب تک کام میں لائے جانے والے سوڈیم آرسنٹ سے کئی درجہ زیادہ ملیدہ ہے۔ عراق، ایران، مصر میں آجکل اس سے بہت کام لیا جاتا ہے۔ انکو ابھی تک پوشیدہ

We tap all open sources of the world for the best seeds available so that your garden may give you plenty of vegetables and flowers to fill your table and delight your eye. Remember "POCHA" has stood for BETTER garden seeds for more than 60 years.

Pocha's Seeds Satisfy!

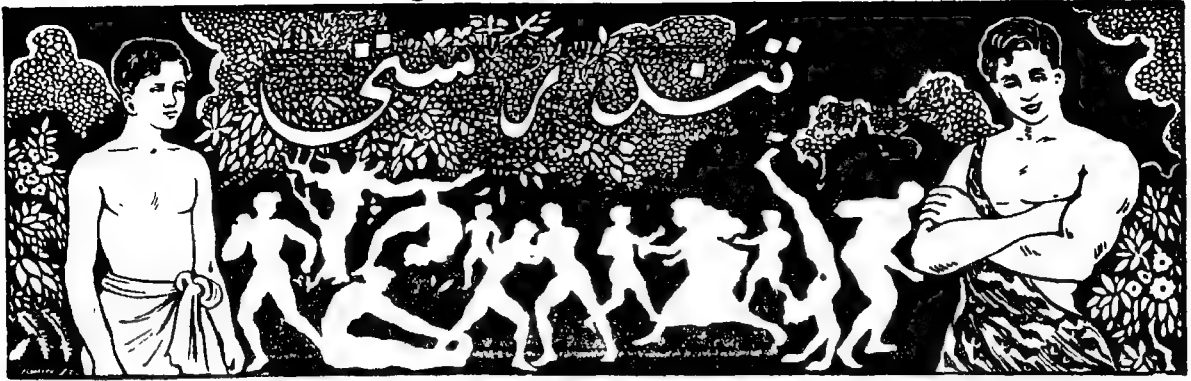
THE WORLD SCOOPED FOR YOUR

.. GARDEN

ESTD. 1884

GARDEN SEEDS, BULBS, PLANTS, IMPLEMENTS, FERTILIZERS.

PESTONJEE P. POCHA & SONS 8 NAPIER RD. POONA.



گاجر کے فائدے

(از جناب موریندر پشادایم۔ اے۔ این۔ ڈی)

آسید حیات کی طرح ہے۔ چمڑا اور گردے کی بیماریوں میں بھی یہ خاص طور سے فائدے مند ہے۔ عرق نکالنے کیلئے آٹھ دس تازی گاجروں کو دھوکہ لگی مٹی صاف کر لیجئے۔ پھر انکو کدو کس پر کس کر انکے بہت چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر لیجئے۔ پھر ان باریک ٹکڑوں کو کسی مٹی پتھر یا شیشے کے برتن میں پھرتے۔ کدو کس نہ ہونے پر چاقو سے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کے چھانکتے ہیں۔ اور انکو ٹیپ میں۔ کھلکھڑا کوٹ پیس کر پھر انکا عرق نکالا جاسکتا ہے۔ عرق کو نکالتے ہی لیٹنا چاہئے۔ ورنہ وہ خراب ہو جائیگا۔ اگر ضرورت ہو وہ عرق میں ذرا سا خالص شہد یا دیسی گڑ ملا یا جاسکتا ہے۔

اکثر لوگ گاجر کے ادصاف کو جانتے ہیں، لیکن اسکے استعمال کے ٹھیک طریقہ نہیں جانتے۔ گاجر کا حلو بنا کر کھلنا بھی استعمال کا بڑا طریقہ ہے۔ گاجر کا حلو تا بعض ہوتا ہے۔ اور قوت ہاضمہ پر ایک طرح کا بار ڈالتا ہے۔ حلو بنانے سے گاجر کے فطری ادصاف جانتے رہتے ہیں۔ حلو بنانا تو شوقین لوگوں کی ایک ایجاد ہے لہذا گاجر کی صفوں سے فائدہ حاصل کرنے والے حلو سے بچیں۔

خوبصورتی بڑھانے کی غرض سے گاجر اپنا جواب نہیں رکھتی۔ گاجر کھانے سے خون بڑھتا اور صاف ہوتا ہے جسم کے چربی میں نرمی آتی ہے، چہرہ چمکنے لگتا ہے۔ صحت، فرتی وغیرہ حاصل ہوتی ہیں۔ فطری چین ہونے کی وجہ سے یہ بچوں کے جسم میں خون، گوشت پوشت وغیرہ بناتی ہے۔ اور مضبوط بھی کرتی ہے۔ گاجر کھانے سے قبض نہیں رہتا۔ سادہ کا جمع ہوا میل بھی نکلتا ہے۔ یہ فائدے اس وقت حاصل ہو سکتے ہیں جب ہم حقارتی بہت گاجر کھائی اور معدہ چھلکے کے کھائیں۔ اسکا چھلکا نکال ڈالنے سے فحشاء تارہتا ہے اور وہ دستاورد نہ رہ کر قابض ہو جاتی ہے۔ گاجر کھانے وقت اسکے نیچے کے حصے کو جگہ گاجر کی ہڈی لکھتے ہیں، پھینک دینا ٹھیک نہیں ہے۔ گاجر روٹی کے ساتھ یا پھلوں کی جگہ پر پیٹ کھائی جاسکتی ہے سبزی پکاتے وقت بھی گاجروں کے چھلکے وغیرہ نہ پھینکنا چاہئے۔ سبزی کو آہستہ آہستہ میں آدھ کچا لپکا مناسب رہتا ہے۔ گاجر کا عرق بھی بڑا مفید ہوتا ہے، اس سے دماغ تروتازہ رہتا ہے، اور جسم میں مٹی کا اضافہ ہوتا ہے۔ کمزور مریضوں جیسے، چشم، آؤں کا دق نوٹیا وغیرہ امراض سے پریشان لوگوں کے لئے گاجر کا عرق

کچھ لوگ سمجھتے ہیں کہ گاجر ٹھنڈی ہوتی ہے۔
لہذا سردیوں میں اسکا استعمال کم کرتا چاہئے۔ لیکن
یہ خیال غلط ہے۔ پھلوں بھریوں میں گرمی برقی
کا جھگڑا لگا کر اسکا استعمال نہ کرنا سخت غلطی ہے۔ کچھ
لوگ گاجر کو زمیں قند کھراں سے برہیز کرتے ہیں
مگر ایسے لوگ جہالت کی وجہ سے ایک مفید چیز سے محروم رہتے ہیں۔

گاجر کی فصل کے دنوں میں اسے جافروں -
گائے، بیل، دھیرہ کو بھی خوب گاجر کھانا چاہئے۔ اس
سے انکے جسم اندر سے صاف ہو جاتے ہیں۔ انکے تھنوں
خالص و دودھ پیدا ہوتا ہے۔ بچوں کی ماڈوں کو اکثر
گاجر نہ کھانے کی ترغیب دی جاتی ہے۔ لیکن گاجر سے
دودھ صاف ہو کر اور اعلیٰ قدر ہوتا ہے۔

زرعی تجربات

دو ہفتوں تک سوپ میں رکھا جائے اور انکو جالی دار کرٹے سے
ڈھانپ دیا جائے تاکہ سوپ چین کر پڑے تو انکا رنگ شوخ ہو جاتا۔

روس میں سنگتروں پر کھاد کے تجربات

سنگتروں کو مندرجہ ذیل کھادیں دی گئیں۔

- (۱) گوبر کی کھاد (۲) نائٹروجن - فاسفورس اور پوٹاش
- (۳) نائٹروجن اور پوٹاش (۴) پوٹاش اور فاسفورس (۵) نائٹروجن
- اور فاسفورس (۶) کوئی کھاد نہ دی گئی۔

ان تجربات سے مندرجہ ذیل نتائج اخذ کئے گئے۔

- (۱) گوبر کی کھاد سے پھل دیر سے پکا۔
- (۲) پوٹاش والے ٹکڑوں کا پھل جلدی پک گیا۔
- (۳) نائٹروجن والے ٹکڑوں کا پھل پکا چھلکا مٹا تھا۔
- مگر ٹھاس زیادہ اور رس کم۔
- (۴) پوٹاش اور نائٹروجن سے پھل کی ترشی بڑھ گئی۔
- (۵) فاسفورس کی کھاد سے پھل کی ترشی کم ہو گئی مگر کھانہ
اور قابل تحلیل اجزاء کی مقدار بڑھ گئی۔
- (۶) پوٹاش کی کھاد سے پھل میں گودائی مقدار زیادہ ہو گئی۔ مگر
فاسفورس کا ایسا کوئی اثر نہ ہوا۔

اگیتا چھدر اکر نیسے آڑو موٹے ہوئے

نیویارک سٹیٹ تجرباتی سینٹر پر مقام جنیوا (GENEVA)

پرواکٹر ٹی (TUCKER) نے آنٹوں کو چھدر اکر نیسے متعلق
تجربات کئے ان کے نتائج ظاہر کرتے ہیں کہ آڑوؤں کو کسی خاص
تاریخ یا وقت پر چھدر انہیں کرنا چاہئے۔ منتخب سے بہترین
موقع وہ ہے جبکہ پھل کی لمبائی پہنچے ہو جائے۔ ایسے پھل
کو توڑ کر پھل کو چھدر اکر نیسے سے جون کے ماہ میں پھل بہت
کم گرا۔ اور آڑوؤں کی ایک پہل زیادہ اور ایک سال کم پھل
دینے کی عادت بھی بدل گئی۔ چھدر اکر نیسے سے گوبلجا ڈون
پیداوار کم ہو گئی مگر پھل کا رنگ اور قد اور لہذا اس کی قیمت
بڑھ گئی۔ اس لئے آڑو اس وقت چھدرے کئے جائیں جبکہ
ان کی لمبائی پہنچے ہو جائے۔

سیب کے پھلوں کو شوخ رنگ بنانے کے متعلق تجربات

مسٹر ای۔ بی۔ کرسٹوفر (CHRISTOPHER, E.P.)

فرماتے ہیں کہ پختہ مگر کم رنگ دار سیبوں کو توڑنے کے بعد اگر ایک سے

منہ صاف کرنا اور دانتوں کے امراض

(از جناب رانا ندوہ)

اور منہ سے بد بو آنے لگتی ہے۔

دھیرے دھیرے دانت کی حراپیت کی شکل میں گھل گھل کر نکلی جاتی ہے دانت ہلنے لگتا ہے اور اسکے آس پاس کے دانتوں میں بھی خرابی پیدا ہو جاتی ہے پائریا عام صحت کے لئے ایک نذر ہے جو کہ لار کے ساتھ پیٹ میں جانا ہے اور اسکے قبض، گھٹیا وغیرہ سیکڑوں مرض پیدا ہو جاتے ہیں۔ پائریا والوں کو اکثر قبض رہتا ہے اور جیسا کہ سب کو معلوم ہے قبض سارے ہی مرض کی بنیاد ہے۔ پائریا دراصل بہت خطرناک بیماری ہے۔ صرف انگلینڈ میں ہی پائریا اور دوسرے دانتوں کے مرض پر پانچ ارب سے بھی زیادہ روپیہ سال خرچ ہوتا ہے۔ اس سے ہی اسکی عالمگیریت سمجھی جاسکتی ہے۔ جب بیڈنی صبح اٹھتے ہی بغیر کھانے دھوئے جائے پینے کا فیشن چل گیا ہے، تب سے تو اس سلسلہ میں اور بھی بڑی خرابیاں پیدا ہو گئی ہیں۔ یہ بڑی ہی بری عادت ہے۔ اس سے رات کے وقت منہ اکٹھا ہوئی خرابیاں صاف کر کے بائرنکالنے کے بجائے پیٹ کے اندر چلی جاتی ہیں۔ مرض کو دور کرنے کی یہ نسبت اس سے بچنے کی ترکیب کرنا ہی ہمیشہ اچھا ہوتا ہے منہ کو صاف رکھنا بہت ہی آسان ہے۔ اسکے لئے کھانا کھانے کے بعد ہر بار دانتوں کو اچھی طرح صاف کر دینا کافی ہوتا ہے۔ منہ میں کسی بھی غذائی چیز کے ساتھ رہنے سے بھی اس میں گندگی ہوتی ہے۔ منہ میں ہمیشہ پانی بھرے رہنے والے لوگوں کے دانتوں میں مرض پیدا ہو جانا بہت فطری ہے۔ نیلہ پان کھانے والوں کو دانتوں کے کیرے اور پائریا وغیرہ کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے۔

اپنی روزانہ ضروری کاموں میں صبح کو اٹھکر پیٹ پانچانے سے قارح پور کھانے سے کھانے کا ہی کام ہے۔ یہ کام جقدر اہم ہے اور اس میں کاپی کرنے کیسے کیسے برآمد ہوتا ہے۔ اس طرف عام لوگوں کی توجہ نہیں جاتی۔ امنیت ہوتی ہے۔ کہ جب تک دانتوں کا درد، مسوڑوں کا پھوڑا، پائریا وغیرہ کوئی بیماری نہیں ہوتی تب تک لوگوں کی توجہ ادر نہیں جاتی۔

دانتوں کے امراض کا اکثر وجہ یہ ہوتی ہے کہ جو کچھ ہم کھاتے ہیں اسے چھوٹے چھوٹے ذرات مسوڑوں کے میل کی جگہ میں لے رہتے ہیں۔ اور وہاں پر دھیرے دھیرے مرنے لگتے ہیں۔

پیٹ کی خرابی اس میں مددگار ہو جاتی ہے۔ اس سے منہ میں پانی بہت آنے لگتا ہے اور وہ مٹرن کو اور بھی زیادہ کر دیتا ہے۔ علاوہ اسکے کہ کچھ زیادہ ہونے سے منہ میں چھانے بھی پڑ جاتے ہیں۔

پیٹ کی خرابی کے بغیر بھی منہ کو صاف نہ رکھنے پر یہ اناج کے ذرات جو میل کی جگہ پر مڑتے رہتے ہیں۔ درد، دانتوں کی گندگی، پھوڑے، دانتوں کے کیرے وغیرہ امراض کو پیدا کرتے ہیں۔

مسوڑوں اور دانتوں کی کمزوری اور گندگی چھوت کے جراثیم کے رہنے قابل حالات تیار کرتے ہیں۔ کمزوری سے گندگی بڑھتی ہے۔ اس طرح یہ چکر چلتا ہی جاتا ہے۔ جس سے آہستہ آہستہ طرح طرح کے دانتوں کے مرض پیدا ہوتے جاتے ہیں۔ مسوڑے کمزور ہو جاتے ہیں۔ ان سے خون آنے لگتا ہے۔ اور آگے چلکر بھی پائریا میں تبدیل ہو جاتا ہے یعنی مسوڑوں میں مواد جمع ہوتا ہے۔

وہی ہوتا رہتا ہے جو گندے دانتوں کی جڑوں میں۔ لہذا
برش کو ہمیشہ کاربونک ایسڈ کا پانی یا دوسری کسی ایسی ہی
چیز میں رکھنا چاہئے۔ اور برش بھی بہت سخت نہ ہونا چاہئے۔
کیونکہ وہ بھی مسوڑوں کو چھیل سکتا ہے۔ اور کی ادیری سطح
کو جو اینیمل کا ہوتا ہے اسکو نقص ڈال سکتا ہے۔ برش کے
ساتھ کوئی عمرہ یعنی یا پیٹ کا استعمال کرنا چاہئے۔ جو جراثیم
کو مارنے والا بھی ہو۔

جب دانت ایک بار پوری طرح سے صاف ہو جائیں
اور منہ کو صاف رکھنے کی طرف پوری توجہ رکھی جائے، تو پھر
دانتوں کی صفائی کیلئے صرف نمک کو انگلی سے دانتوں پر رگڑ کر
کلی کر ڈالنا ہی کافی ہوتا ہے۔ یونہی سرسوں کا تیل اور نمک سے
دانت صاف کرنا چاہئے اس سے متعدد دواؤں کے مرض
اچھے ہو جاتے ہیں اور مستقبل میں ہونیوالے امراض کو روکتا ہے۔
اگر دانتوں پر میل جم جائے جسکو مار مار کر کھتے ہیں تو
اسے کسی اچھے دینٹسٹ سے صاف کرانا چاہئے۔ اکثر ادھ کچر
دینٹسٹ دانتوں کی سطح کے اینیمل کو بری طرح کھرچ ڈالتے
ہیں جو بہت نقصان دہم ہوتا ہے۔

دانتوں کو صاف کرتے وقت انکو باہر اور اندر دونوں
طرف سے صاف کیا جاتا ہے۔ اکثر لوگ برش سے دانتوں کو
باہر سے صاف کرتے ہیں۔ انکو ادیری طور پر چمکیلا دیکھ کر مطمئن
ہو جاتے ہیں۔ دانتوں کے منجن کو خوبصورتی بڑھانے کا
ذریعہ نہ سمجھنا چاہئے بلکہ خاص کر صحت کی حفاظت کا ضروری
جزو سمجھا جانا چاہئے۔

دانتوں کے علاج کی ضرورت

ہلاک ہند دانت کا نفرنس کی افتتاح کرتے ہوئے
حکومت ہند کے ممبر صحت آنریبل جی گیند رسنگ نے جو تقریر کی تھی۔
اسکا مختصر مندرجہ ذیل ہے۔

جیسا کہ اسکے قبل میں کسی دوسرے موقع پر کہہ چکا ہوں۔
کسی بھی تجارتی جماعت کا اثر بہت کچھ اس بات پر منحصر ہے کہ

روز صبح سو کر اٹھتے ہی، اور رات کو سونے کے پہلے
دانتوں کو صاف کرنے کا اصول احتیاط کیساتھ عمل میں لانا چاہئے۔
یہ بہت معمولی سی بات ہے۔ اسکے لئے کوئی زیادہ انکھن کی بات
نہیں ہے۔ علاوہ اسکے جب بھی کچھ کھایا یا پیاجائے۔ اسوقت
کلی کر کے منہ کو اچھی طرح صاف کر لینا چاہئے۔ اگر کلی کے
پانی میں ذرا مانگ ملا دیا جائے اسکی خنہ کو صاف کرنے
کی خصوصیت اور بھی بڑھ جاتی ہے۔

آج تک تعلیم یافتہ لوگوں میں اکثر برش کرنے کا
رواج ہو گیا ہے، لیکن دانتوں کو صاف کرنے میں برش
کی بہ نسبت دیسی داتوں میں صند ہے۔ ہاں دانتوں چابی
منہ وراچی طرح سے چاہئے۔ اسکے آگے کے حصہ کو اچھی
طرح جا کر بہت لمبے ایک برش بنا لینا چاہئے۔ اگر برش
باریک نہ تو موٹے ریشے مسوڑوں کو چھیل ڈالیں گے،
اور انکو نقصان پہونچائینگے۔ داتوں اکثر نیم اور ببول کی
بنائی جاتی ہے ببول کی داتوں کی کوچی اچھی بنتی ہے۔
لیکن نیم میں منہ کے جراثیم کو مارنے کی طاقت زیادہ ہوتی
ہے ببول وغیرہ کی ہی داتوں بنائی جاتی ہیں۔

داتوں کی کوچی تقریباً پاؤ انچ لمبی بنانا چاہئے۔
کوچی کے درمیانی حصہ کو ڈاڑھوں میں ذرا ترچھا کرنا
بنائے ہوئے پکڑ کر چبانا چاہئے، اور داتوں کو وہیں پھراتے
جانا چاہئے۔ اس طرح کوچی کے بیچ میں سارے ریشے دب کر
بہت ملائم اور باریک ہو جائینگے۔ اور پھر اسے نرم سے نرم
مسوڑے بھی نہ چھلیں گے۔ ایسی داتوں بنانے میں ایک
فیٹ سے دو فیٹ کا وقت کافی ہوتا ہے۔ داتوں اور مسوڑوں
کی مناسب ورزش بھی ہو جاتی ہے۔ اور اسکو جاتے ہے
اگر رنگ کی گندگی دب کر یا پر نکل جاتی ہے جیسا کہ برش
کرنے میں نہیں ہوتا۔ اگر برش کو کام میں لایا جائے تو
اسکو صاف رکھنا بہت ضروری ہے۔ اکثر گندے برش ہی
امراض کو پیدا کرنے کی وجہ بنتے ہیں۔ برشوں کی جڑوں میں

کے چاہنے کیلئے ایک کل ہند کونسل کے قیام کی سفارش کرنے جا رہی ہے۔ یہ فوراً منظور کرنے والے موضوع ہیں۔ اور کمیٹی کی رپورٹ حاصل ہوتے ہیں۔ اسکی اس سلسلہ کی سفارشات کو عملی شکل میں لانے کی میں امید کرتا ہوں۔

دانتوں کے علاج کا انتظام

جنگ کے بعد کی اسکیم میں حکومت کو چاہئے دانتوں کے علاج کا پورا انتظام کرنا ضروری ہے جو بد قسمتی کی بات ہے کہ کیا شہروں کو کیا گاؤں کے لئے دانتوں کے علاج کا ہمارا انتظام ابھی تک ناکافی رہا ہے۔ بلاشبہ آئندہ کے لئے سرکاری انتظام کرنا پڑیگا۔ لیکن اس انتظام کے لئے ابھی ہمارے پاس خاص تعلیم یافتہ اشخاص نہیں ہیں۔ میں سمجھتا ہوں کہ سارے ملک کی ۳۰ کروڑ آبادی کے لئے شاید کل ۱۰۰۰ سے زیادہ دانتوں کے علاج کی تعلیم پائے ہوئے علاج کی تعلیم پائے ہوئے لوگ نہ ہونگے۔ لہذا اس کام کے لئے حکومت دانتوں کے علاج سے متعلق ٹریننگ کی آسانیوں میں کافی وسعت دینی ہوگی۔ دانتوں کی تعلیم کے معیار کو مقرر کرنے کے لئے متعدد اہم سوالات پیدا ہونگے۔ حکومت کو پوچھا کہ کیا ہم ادنیٰ تعلیم حاصل کے ہوئے "ڈینٹسٹ" چاہتے ہیں یا مختص انکی تعداد میں اضافہ چاہتے ہیں۔ انکا ایک ہی طبقہ رکھا جائے یا بہت سے درجہ رکھے جائیں دیہاتی حلقوں میں ادنیٰ تعلیم پائے ہوئے دانتوں کے سرجن رکھے جانے چاہئیں یا نہیں؟ یہ متعدد سوالات ہیں جنکے متعلق حکومت کو غور کرنا ہوگا۔

تحقیقات کی ضرورت

دوسرے سوالات جن میں حکومت ہند کو خاصہ دلچسپی ہے، تحقیقات کا ہے دانتوں کے مرض کا علاج اور آسانیوں کو ہم نظر انداز کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر حکومت انتظام صحت کو کامیاب بناتا ہے تو مرض کو اچھا کرنے سے زیادہ اسکو روکنے کی کوشش کرنی ہوگی علاج سے روکنا کہیں زیادہ اچھا ہے۔ اور اس کام کے لئے حکومت کی ضرورت ہے ہی مدد دینی ہوگی۔

اپنی جماعت کے محدود دائرے سے آگے حوام کی بھلائی کی وہ کتنی فکر کرتی ہے۔ مجھکو پورا یقین ہے کہ آپ لوگ اس اصول کو سامنے رکھکر اپنی جماعت کو ترقی دینگے۔ کوئی تجارتی جماعت حکومت کو مدد پہنچانے کے لئے ایک بہت بڑا ذریعہ بن سکتی ہے۔ کیونکہ اسکے ذریعہ حکومت کو اس تجارت سے تعلق رکھنے والے متعدد سوالات اور مائل کی معلومات آسانی کے ساتھ حاصل کرنے کا موقع ملتا ہے دانت کی تجارت اور تجارت سے تعلق رکھنے والے سوالات پر ہم آپکی مدد کی امید کرینگے۔ ان دنوں میں آپکی کانفرنس کو اہمیت خصوصی حاصل ہے کیونکہ آپ کو معلوم ہے کہ اسوقت حکومت ملک کی آئندہ صحت کے نظام کے متعلق سکیں تیار کر رہی ہے۔ جس میں دانت کی صحت کی اسکیم کو شامل کرنا بھی نہایت ضروری ہے۔

تعلیم کا پیمانہ

بد قسمتی سے ہندوستان، علاج کی دوسری شاخوں کے مقابلے میں۔ دانت کے معاملے میں بہت پیچھے ہے۔ کل ۲۵ سال پہلے ۱۹۲۰ء میں کلکتہ میں دانت کی تعلیم اور علاج کے لئے پہلا کالج اور اسپتال ڈاکٹر آر۔ محمد کی کوششوں سے کھلا تھا۔ اسکے بعد ۱۹۳۶ء میں لاہور میں دانت کے پہلے سرکاری کالج ڈیپارٹمنٹ میں ڈینٹل کالج کا قیام عمل میں آیا۔ اس تجارت کو قانونی طور پر تاج بھی اجازت حاصل نہیں ہے۔ اور نہ معالجوں دانت کے ڈاکٹروں کی رجسٹری کا ہی کوئی انتظام ہے۔ اور نہ کوئی ایسی بااختیار جماعت ہے جو ان لوگوں کے لئے جو دانت کے علاج کی تجارت میں آنا چاہتے ہیں اس کام کی تعلیم اور ٹریننگ مناسب پیمانہ مقرر کیا گیا ہے۔ میرا خیال ہے کہ صحت کا جائزہ لینے والی کمیٹی دانت کے علاج کرنے کی اہلیت حاصل کرنے والے لوگوں کی رجسٹری کے لئے دانت جماعتیں اور ضروری تعلیم

کل ہند گائے سیدو کا نفرنس

ملک کی گایوں کی حفاظت کیوں ضروری ہے؟
از جناب بھگوان پرشاد ترپاٹھی (جرنلسٹ)

پچھلے دنوں واہدہا میں کل ہند گائے سیدو کا نفرنس کا سالانہ اجلاس ہوا تھا۔ ہندی کے نوجوان جرنلسٹ تریپاٹھی صاحب نے اس مضمون میں کا نفرنس کے چشم دید حالات کا تذکرہ کیا ہے جو قابل مطالعہ اور پراثر معلومات ہے۔

گرتا تھا۔ لیکن آج ہم اسکے خلاف ہی حالت دیکھ رہے ہیں۔ اگر ہم دراصل اپنے ملک کی آزادی چاہتے ہیں تو گایوں کی خدمت کرنی ہی پڑیگی۔ گایوں کی خدمت آزادی اپنے ملک کی آزادی چاہتے ہیں تو گایوں کی خدمت کرنی پڑیگی۔ گایوں کی خدمت آزادی کا ایک جزو ہے۔ آج بھی یہ دیکھا گیا ہے کہ مرے دم بھی گودان کر کے اپنے فیت ہو سچے کا مکٹ کٹاتے ہیں۔ یہ گایوں کی خدمت کی اہمیت ہے۔

میاں اسکونہ بھولنا چاہیے کہ اس دن غلیم انسان اجتماع نے بہت سکون کسنا تھا تقریر سنی۔ والینٹر مہلا آسٹریلیا کی طالبات تھیں۔ اسکا انتظام دیکھ کر ہر می پورہ کانگریس کی یاد تازہ ہو آتی تھی۔ لوگوں نے خوب پھر پیٹ پانی پیا، پانی پلانے کا انتظام طالبات کے ہی ذمہ تھا۔ اکثر ہر ایک جلسہ میں شور وغل کرنے کا کام عورتوں کے ہی ذمہ ہوتا ہے۔ خاص طور سے بچوں والی مائیں اور بھی اس میں پیش ہوتی ہیں۔ یہی حالت میاں بھی دیکھنے میں آتی تھی۔ مہلا آسٹریلیا کی استانی مائیں پانی کا ان ماؤں کو باہر نکالنے کا اعلان میں درازد مزیگی رہی۔ کچھ لوگوں کے اختلاف کرنے ہی اُن کو اپنا اعلان واپس لینا پڑا۔ آسٹریلیا دن گائے کی خدمت کی ترقی کے متعلق کئی اہم تجویزیں ہوئیں۔

پچھلے ۱۱-۱۲ فروری کو گوبوری بردہا میں کل ہند گائے سیدو کا نفرنس کا دوسرا اجلاس بڑی دھوم دھام سے ڈاکٹر اجیندر پرشاد کی صدارت میں منعقد ہوا۔ کا نفرنس کی رسم افتتاح گاندھی جی کے ہاتھوں پوری ہوئی۔ کئی باتوں کی وجہ سے یہ کا نفرنس کو اہمیت حاصل رہی۔ کا نفرنس کا پہلا دن

کا نفرنس میں تقریباً سارے ہی صوبوں سے خدا آ گائے موجود تھے۔ ٹھیک ڈھائی بجے کا نفرنس کی رسم افتتاح گاندھی جی نے ادا کی۔ لیکن چونکہ اس دن دو شنبہ ہونے کی وجہ سے گاندھی جی کا برت خاموشی تھا۔ لہذا عوام کو محض زیارت دیکر سچے گئے گئے۔ اس کے بعد کا نفرنس کا کام شروع ہوا۔ اسٹیج پر آچار یہ بنو دا سجادے "جانکی دیوی بزارا" (مرحوم جنالال ہزارا کی پوی) ڈاکٹر اجیندر پرشاد اور کئی دوسرے نیدر موجود تھے۔ اس دن ڈاکٹر اجیندر پرشاد کی تقریر بہت ہی بہترین ہوئی۔ اسی دن مرحوم جنالال ہزارا کا یادگار وقت تھا۔ اسلئے گائے کی خدمت سے متعلق اچھے جسد کا کام تھے، انکی تعریف کی گئی۔ بابو راجیندر پرشاد نے اپنی تقریر میں گایوں کی اہمیت بتلاتے ہوئے کہا کہ "یہ وہی ملک ہے جہاں گایوں کی پوجا ہوتی تھی۔ پھر گایوں کی پوجا کوئی بھی شخص کھانا کھانا گناہ تصور

دوسرے دن کا پروگرام

دوسرے دن صبح ہی آچار یہ بنو اعبادے گائے کی خدمت پر تقریر مسمیٰ۔ تقریر عالمانہ اور غور طلب تھی۔ ایک طرح سے ہم یہ بھی یہ کہہ سکتے ہیں کہ اس کانفرنس میں مجتہد بھی تقریریں ہوئیں ان سب میں بنو اعبادے کی تقریر سب سے بہترین تھی۔ عبادے صاحب کی تقریر یہی رہی تھی کہ درنا آصف علی تشریف لائیں۔ عوام انکی زیارت سے باغ باغ ہوئے۔ عوام کے بہت درخواست کرنے پر درنا آصف علی نے ایک مختصر تقریر کی۔ اپنی تقریر میں انھوں نے بتلایا کہ بنگال میں آج چالیس لاکھ انسان انسان جو جانور کی شکل میں تھے، مر گئے۔ ہر کو ان گاؤں کی حفاظت کر رہے تھے۔ ہم لاکھ جانوروں کی جیسی زندگی گزارنے والے انسانوں کی بھی حفاظت کرنی ہے۔ دوسرے کو کچھ عرصہ کیلئے کانفرنس ملتوی کر دی گئی۔ تین بجے پھر شروع ہوئی اور عوام نے تالیاں بجا کر گاندھی جی کا استقبال کیا۔ گاندھی جی نے ان تقریریں بتلایا کہ میں آپ سے کہہ رہا ہوں کہ آپ جو کوئی مر رہے ہیں۔ اچھی تک اناج کو ضائع نہ کر کے اسکو جمع کیجئے۔ اگر آپ ایسا نہ کریں گے تو ہر ایک صوبہ میں بنگال نظر آئے گا۔ روپیہ پیسہ بٹس ہوتے بھی لوگ موت کی گود میں سو جائیں گے۔

آنے والے مہمان

اس کانفرنس متعدد خاص لوگ شامل ہوئے تھے۔ باہر کے اور یہاں کے بھی متعدد اشراف کانفرنس کو کامیاب بنانے میں لگے ہوئے تھے۔ ان میں سری ست مرائن بزاز، بشمپر پرشاد مشرا، لچمن سنگھ یادو سری رام تیوڑی واسے، رام کرشن بزاز، پارنیکر جی، رکھ داس جی تراکا وغیرہ قابل ذکر ہیں جو یوں میں جانکی دیوی بزاز شانتا بہن، رانی االا اور مہلا آتھم کی ساری ہی عورتیں۔ جس سلیقے اور انھماک کے ساتھ کانفرنس کو کامیاب بنایا۔ اسکی حقدار بھی تعریف کی جائے کہ ہے۔ اس کانفرنس میں گائے کانفرنس ہوتے ہوئے بھی جوتا کانفرنس بھی بہتر رہی۔ جوتا اور جیلوں کو عوام نے خوب خریدا، فروخت کیا۔ کانفرنس کے گیٹ

پر راشٹر ہاشا پرچار سمیٹی کی ایک کتابوں کی دوکان لگی تھی سمیٹی کے ذریعہ شائع شدہ کتاب میں خوب فروخت ہوئیں۔ اسکے پاس ہی شکر اگر دال کی بھی ایک کتابوں کی دوکان تھی۔ جہاں پر کمیونسٹ لڑ بھگڑ رہے تھے۔ اگر دال صاحب ذمے اور لاسنی سے تنجے ہوئے بیٹھے تھے۔ انکو ڈرتھا کہ کہیں سے کوئی عدم تشدد والا حملہ نہ کر دے۔ جی تو آباد سے بھی ایک جماعت آتی تھی۔ جسکی نمائندگی مکن چندر بیدی کر رہے تھے۔ بیدی صاحب بالکل لیڈر معلوم ہوتے تھے۔

جب وہ ٹیڑھی ٹولی بھگڑ نکلتے۔ تو عوام کو مچھاس باپو کی غلط فہمی ہو جاتی تھی۔ بیدی جی کے ساتھ اسکی فوج کے سپہ سالار دھرم چندر پریم چندر آئندہ جہاز بھی تھے۔ یہاں پر ہم شمشو ناٹھ مشا، مائیڈیٹر، الوک، انوکھی یادو کے بغیر نہیں رہ سکتے۔ انھوں نے اس موقع پر الوک، انوکھیا گائے منبر نکال کر اپنی حمد رومی کا ثبوت دیا۔

حفاظت گائے کا معیار

مقامی گائے کی حفاظت کے کام کو دیکھنے کے لئے جہاں پر کہ دو سو گائیں پائی گئی تھیں گاؤں کی حفاظت کے انتظام کو دیکھ کر حارے ہی لوگوں نے سری رام تیوڑی واسے کو مبارکباد دیا۔

سری رام جی بردھاکے ایک خاص تبار ہیں۔ ایسی جماعتیں ہندوستان میں بہت کم ہیں۔ بغیر کسی چیز سے کے ۳۵ ہزار روپیہ سالانہ خرچ کے کام کو چلانا آسان نہیں ہے۔ سارے ہی لوگوں نے کھلے دل سے سری رام صاحب کی تعریف کی۔

ایک دلخراش واقعہ

یہاں اکثر ساری ہی فوجی جماعتوں میں اسدن بھیٹی تھی۔ لیکن راشٹر ہاشا پرچار سمیٹی نے ملازمین کو اس موقع پر ہسپتال کر کے جانا پڑا۔ سمیٹی کے قائم مقام منظم رامیشور دے نے نہ تو کانفرنس میں ہی خاص طرح سے حصہ لیا اور نہ اسے لوگوں کو ہی حصہ لینے دیا۔ اتنا ہوتے ہوئے بھی سمیٹی کے اکثر لوگوں نے (دو بے صاحب کو چھوڑ کر) کانفرنس میں پورے جوش و خروش کیساتھ حصہ لیا۔

یہ کانفرنس اپنے تری کی پیش تھی۔ اسکی کامیابی میں کوئی شک نہیں جس کانفرنس کو آچار یہ بنو اعبادے، گاندھی جی اور راجندر پرشاد

یہاں لوگوں کا اشتراک حاصل ہوا۔ یہاں پر کامیاب ہوئی۔

پٹکے جانے کے نقصان کو روکنے
اس طریقہ سے دھویئے



اس میں شک ہے کہ ایک ہفتہ بھی ایسا گندنا ہو چکا
کوئی ایک لکڑی میں یا ایک دھوپ میں کوئی ضروری
میں دفعہ ہی نقصان کی شکایت نہ کرنا ہو جان
دیا ہو سی اور بے رحم طریقہ پر کپڑوں کو پٹکے اور
ان کو صاف کرنے میں استعمال ہوتے ہیں



۲



۲

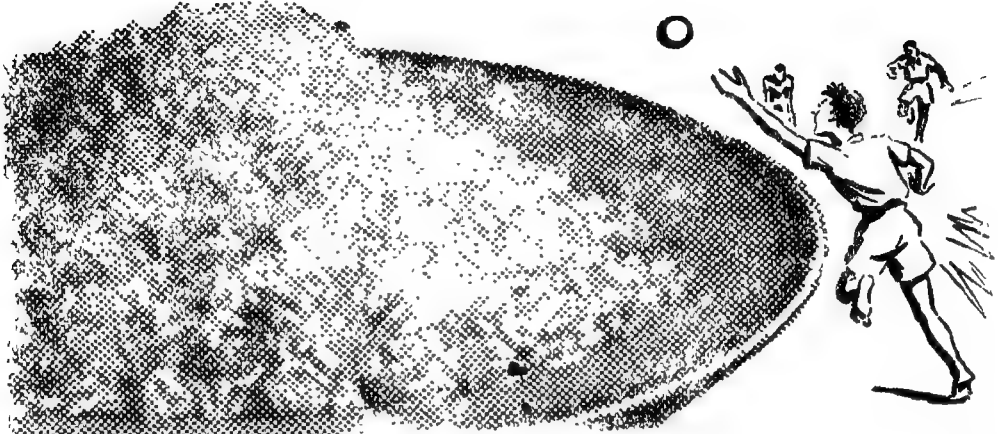
کاغذ و تودھ صاف کرنے والا جھاک بھی میل کو بالکل نکال دیتا۔ اگر آپ یہ
اعتیاد کریں کہ سلاٹ کا جھاک میل کی بنیاد نکالتے ہی صابن کا چومنا
تھوڑا سا جھاک میں توتا کر ہر قسم کی غلاظت و میل کو فوراً چھوٹے ہی نکال دیتا
ہو میل کو زبردستی کو کپڑے سے باہر نکال کر باگ میں کو جھب کر لیتا ہو تاکہ جس
وقت آپ کپڑے کو جھاک کو صاف کریں تو میل بھی خود بخود غلط ہو جائے۔
(۴) کپڑوں کو پانی میں چھال کر جھاک کو جواب دے کر پھر پورے دور کر دیئے۔
سلاٹ کے اس آسان طریقہ پر دھوئے ہوئے کپڑے عرصہ دراز
تک چلتے ہیں۔

ہاں اگر آپ ان منبذہ تصویر کی طرح عمل اور اپنے صابن بھاتے
ہوئے طریقہ پر صابن تب نہ پھینکا پڑے تو نہایت صاف پھر آنا سکتے ہیں۔
(۱) کپڑوں کو دھونیکے لئے پانی میں بھی طرح بھگو لیئے اس میں کوئی فرق نہیں
پڑتا چاہے آپ نل کے نیچے صابن تالاب یا ندی میں لیا کریں۔
(۲) جبکہ آپ نے کپڑوں کو پانی میں بھی طرح بھگو دیا تب کپڑے کو ہر قسم
سلاٹ صابن لگا کر جو خاص طور پر سیل جگہ پر سلاٹ بھی طرح دگڑیئے۔
(۳) صابن لگا کر جو کپڑے کو نرمی سے گرا بھی طرح لئے اسے پھاڑیئے
مست اور سیدھ لئے جیسا کہ روٹی کا آٹا گوندھا جاتا ہے صابن والا جھاک
میں بھی طرح لئے تاکہ کپڑے کو ہر ذرہ سے صابن آ رہا ہو جائے پھر کپڑے
کو سختی سے لئے یا بے رحمی سے اتار لگانے کی ضرورت نہیں ہوتی سلاٹ



سلاٹ صابن
کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے

ان کی غذا کو نہر طرح طاقت بخش بنائیے!



جب آپ بچوں کی غذا کے مسئلہ پر سوچا کریں تو یاد رکھئے کہ انہیں ایسی چیزوں کی ضرورت ہے جو طاقت بخش ہوں۔ یہی طاقت بخش۔ یہ بھی یاد رکھئے کہ غذائیں اپنے حیات بخش عناصر کے لحاظ سے اس قدر مختلف ہوتی ہیں کہ عموماً بچے پیٹ بھر کر کھانے کے باوجود بھی طاقت سے محروم رہتے ہیں۔ نیز یہ بھی یاد رکھئے کہ جسم کی غذا حیاتین (وٹامن) آمیز ڈالڈا میں تیار کرنے سے زیادہ قوت بخش ہو جاتی ہیں۔ لہذا ڈالڈا اس خوراک بنانے سے طاقت سے محروم رہنے کا امکان نہیں رہتا۔ کیونکہ

یہ پکانے کا اعلیٰ درجن ان "غذائی عناصر" سے پر ہوتا ہے جو قدرت کے بہترین حیات بخش ہوتے ہیں۔ ڈالڈا غذا کو خوب اشتہا انگیز نہاتا ہے اور طریقہ کہ خالص نباتاتی ہے۔ تمام مستورات کو جانتا ہے کہ کون کون سی شے زیادہ خوشکھن ہوتی ہیں۔ مثلاً کی کھانا پکانی کتاب (ریبان انگریزی میں مختلف شے کے خوردنی کے جز و خوراک و دیگر مفید معلومات اور کھانا پکانے کے ذریعہ سے زیادہ طریقے درج ہیں۔ یہ کتاب آپ کو ضرور حاصل کرنی چاہیے۔ چار آنے کے ٹکٹ اس پتہ پر ارسال کیجئے۔

Dept. E121 P O Box No. 353, Bombay.

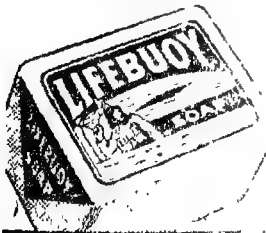
وٹامن آمیز ڈالڈا قوت کے لئے



لافت بوائے اور اُس نے سیکھی ہے! کی عادت



وہ اب ماں کا ہاتھ بٹائی گئی ہے اور آہستہ آہستہ اپنی زندگی کی ضروری باتوں کو
سینہ پر ہے لیکن ماں نے لافت بوائے صابن کے روزانہ استعمال کے متعلق سبق دیکر اُس کی
بڑی مدد کی ہے اور اس طریقہ سے میل کے اس خطرہ سے جو
ہر گھر میں خوشحالی اور تندرستی کو لاحق رہتا ہے اُسے محفوظ کر دیا ہے۔



لافت بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں
بلکہ ایک اچھی عادت ہے۔

سال سات

نومبر ۱۹۴۷ء

نمبر گیارہ



حکومت یوپی کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

چیف منسٹر

گاؤں سدھار افسر یوپی

لکھنؤ



پبلشر

گاؤں سدھار افسر یوپی

لکھنؤ

ایک پچھ...

سالانہ قیمت

فہرست مضامین

صفحہ	مضمون نگار	مضامین
۳۸۱ ...	از رسول احمد	گاؤں-(نظم)
۳۸۲ ...	از بلہکتا چلم، ڈیسرچ، افسر، مہدیکل کالج مدراس	زہریلہ چارا
۳۸۷ ...	از سودا بن علی صاحب بی-ایس-سی (اے-جی)	دھرتی کے درگ (زمین کا کٹاؤ و دیگر بھاریاں)
۳۹۰ ...	از اکرام اللہ خاں بی-ایس (اے-جی)	آلو کی کاشت
۳۹۳ ...	از اے-ای-سلیٹر بی-ایس-اے	مرفی پالنا کس طرح شروع کیا جائے
۳۹۸ ...	از مہیندر ناتھ ایا دھوائے	ہماری فصل کے دشمن
۵۰۰ ...	از ایچ-ایس لودھی بی-اے	لہتری شہد کی مکھیاں
۵۰۳ ...	از محمد ابن علی بی-ایس-سی (اے-جی)	گوداموں میں اناج کی حفاظت
۵۰۶ ...	از ”دیپھائی“	کسان کا خواب
۵۱۱ ...	...	تندرستی
۵۱۴ ...	...	کیسے پڑھیں
۵۱۹ ...	از مہاتما گاندھی	سورتوں اور بچوں کی دنیا
۵۲۱ ...	از دام چرن	چیل پات لیکنی
۵۲۳ ...	از رائے بہادر پلڈت سکھ دیو بھاری مصر	دیپھ بدھ کی بات
۵۲۵ ...	...	کون کیا کہتا ہے



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں سدھار کا خاص رسالہ

رسالہ

ماہوار

بالقصور

نمبر ۱۱

نومبر ۱۹۴۵ء

جلد ۱

گاؤں

از رسول احمد

کیا بتائیں کہ یہاں کیا کیا
اور ہیں سید ہی ٹیڑھی یاں رہا ہیں
خوبیوں میں نرالے ہیں ہر ایک
کون گائے کہاں تک انکے گن
اور ٹیپل کا پیڑ سب سے بڑا
سب سے یہ اپنا بن بنھاتے ہیں
اور آپس میں کرتی ہیں باتیں
زندگی، ورنہ جانے بن آلام
جا کے پہنچتا ہے اپنے کھیتوں پر
کھیت ہی کھیت سب ہیں پاس اور دور
بیل بچھڑے ہیں اور ہیں گائیں
زندگانی یہاں پہنچے آبا و
یاں ذرا بھی نہیں بناوٹ ہے

کیسی دل کش ہے گاؤں کی دینا
کھیت ہیں یاں، ہیں یاں چراگا ہیں
پیڑ پودے یہاں ہیں ایک سے ایک
ہے کہیں آم تو کہیں جبا من
پیڑ مہوے کا ہے کہیں پہ کھڑا
اپنے اپنے یہ پھل کھلاتے ہیں
چڑیاں اپنی بتاتی ہیں راتیں
گوشتی ہیں فغانیں صبح و شام
اور دیکھو کسان ہل لیسکر
دیکھکر کھیت کو وہ ہے مسرور
جس طرف دیکھو داییں اور بائیں
ساری دینا یہاں کی ہے آزاد
کوئی یاں پر نہیں رکاوٹ ہے

زندگی کا یہاں ہے سچ آدھار

جھوٹ کا یاں نہیں ہے کاروبار

زہریلے چارہ

از جناب بینکٹا چلم، مسرچ افسر میڈیکل کالج مدراس

ہمارے ملک میں مویشیوں کو مناسب چارہ نہیں ملتا، جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ وہ ہمیشہ بھوکے رہتے ہیں اور اکثر ایسی گھا سوں اور پودوں کو کھانے کیلئے مجبور ہوتے ہیں جو زہریلے ہوتے ہیں۔ اس مضمون میں مصنف نے ایسے متعدد پودوں کا ذکر کیا ہے جو مویشیوں کے لئے نقصان دہ ہے۔ ان زہریلے پودوں کی وجہ سے ہر سال ہندوستان کے بہت سے جانور موت کے ہنسنے میں چلے جاتے ہیں۔ اگر جانوروں کو ان زہریلے پودوں سے بچایا جائے تو انکی مرنے کی تعداد میں بہت کچھ کمی ہو سکتی ہے۔

زہریلے پودوں کو کھانے سے ہوتا ہے۔ اور یہ نقصان کسی بھی بڑی بیماری سے ہونے والے نقصان سے زیادہ ہے۔ زہریلے پودوں کے بارے میں ہماری معلومات بہت کم ہے۔ اکثر مویشیوں کو ان زہریلے پودوں سے جو نقصان پہنچتا ہے اسکو چونکہ معلوم نہیں کیا جاتا لہذا اسکا انجام صرف یہی نہیں ہوتا کہ مویشی مر جاتا ہے بلکہ اس سے حسب ذیل نقصانات بھی ہوتے ہیں جو اقتصادی نقطہ نظر سے کسی قدر کم اہمیت نہیں رکھتے۔

(۱) دودھ میں کمی یا دودھ کا خشک ہو جانا۔

(۲) گوشت یا اون کی کمی۔

(۳) اسقاط حمل۔

(۴) باجھین۔

(۵) جسم کے مختلف اعضا کو مستقلاً یا وقتی نقصان پہنچنا۔

زہریلے پودوں کے ذریعہ ہر سال ہندوستان کے مویشیوں کی قیمت کے ۲۰ فی صدی کا نقصان ہوتا ہے یعنی ۳۰۰ کروڑ روپے کا نقصان ہوتا ہے۔ عام طور پر مویشی جنگل یا مختلف طرح کے چراگاہوں میں چرتے ہیں ان جانوروں کے لئے مفید اور مناسب خوراک نہیں ملتی۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ وہ مویشی بھوکے لگا رہتے ہیں۔ اس سے وہ زہریلے

کھیتی کی ترقی کے لئے سامنے کا استعمال ہندوستان میں گذشتہ ۵۰ سالوں سے کیا جا رہا ہے۔

مویشیوں کو پالنے کے سلسلہ میں بھی سامنے کا استعمال کیا گیا ہے۔ ہندوستان کے مختلف حصوں میں مویشیوں کے بارے میں تحقیق کرنے والے صوبوں اور ریاستوں میں سول دینسری کے محکمہ اور مویشیوں کے بارے میں تحقیق کرنے والی دوسری کمیٹیوں کو کام کر کے اس طرف کافی توجہ دی گئی ہے۔ ہندوستان میں قریب ۲۱۵۰ لاکھ مویشی ہیں۔ یہ تعداد دنیا کے مویشیوں کی کل تعداد کا ۳۳ فیصدی ہے۔ ہمارے جانوروں کی قیمت قریب دو ہزار کروڑ روپیہ ہے اور ان مویشیوں سے ہونے والے تجارتوں اور اسنے ہونے والے فائدے کی قیمت اس سے بہت زیادہ ہے۔

ہندوستان کے مویشیوں کی اس بڑی جائداد کا ایک بڑا حصہ چھوٹ چھات کی بیماریوں سے برباد ہو جاتا ہے۔ مویشیوں میں پھیلنے والی بیماریوں اکثر جراثیم کے ذریعہ پھیلتی ہیں۔ ان بیماریوں کی روک تھام کرنے والی دواؤں کی تلاش میں جہاں تک کامیابی حاصل ہوتی ہے۔ اسے نقصان میں ایک حد تک کمی ہو گئی ہے۔ لیکن زیادہ نقصان

دو دلوں کے کھانے کی خواہش کو رد نہیں ہوتے۔ اگرچہ اس طرح کے بہت سے بھوکے بچے بدبودار کیچے تیز ذائقہ کے ہوتے ہیں۔ جس سے جانور انہیں کھانا نہ سیکھیں۔ جانوروں میں ایک فطری علم ہوتا ہے جو انہیں ان خطرناک پودوں کے کھانے سے روکتا ہے۔ علاوہ اسکے اور بھی بہت سے اسباب ہوتے ہیں۔ جن میں سے خاص خاص یہ ہیں۔

(۱) جاڑے اور بسنت کے شروع میں ذائقہ دار چارگی کی۔

(۲) تھکان۔

(۳) نمک کی کمی یا نمک کا نہ ملنا۔

(۴) گھاس یا جانوروں کے کھانے کے پودوں کے ساتھ ساتھ زہریلے پودوں کا اگنا۔

(۵) خشک گھاس میں زہریلے پودوں کا مل جانا۔

(۶) اور سب سے زیادہ خطرناک بات یہ ہے کہ مویشیوں کے چارے کے پودوں میں خاص موقع پر زہر پیدا ہو جاتا ہے ہندوستان میں جانوروں کو متوازن خوراک نہیں ملتی اسلئے مویشی زیادہ تر چراگاہوں پر گزر کرتے ہیں۔ اور ان چراگاہوں میں زہریلے پودے اگتے ہیں جس سے اکثر مویشیوں کے جسم میں ان کا زہر پھیل جاتا ہے۔

علاوہ چارے کے ساتھ اس زہر کے اکثر یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ زہریلے پودوں اور بناتاتی اشیاء کے ذریعہ جسم میں زہر پھیل جاتا ہے۔ بعض بعض قسم کی مچھلی اور بیماریوں کے جراثیم بھی مویشیوں کے لئے نقصان دہ ثابت ہوتے ہیں۔ اور انہیں مویشیوں کے جسم میں جو زہر پھیلا اکثر پڑتا ہے اس کے متعلق ہندوستان میں بہت کم لوگوں کو معلومات حاصل ہیں۔

تقریباً ۱۰ فی صدی لوگوں کی جانکاد صحت مویشی ہیں۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ انکے پاتے

زہریلے پودے

کودو۔ کودو کی کھیتی ہندوستان کے بہت سے حصوں میں ہوتی ہے۔ اس پودے کا دانا اکثر زہریلا ہو جاتا ہے، اور زہرا کے چھلکے میں رہتا ہے۔ اسکے پودے خشک کر کے جانوروں کو کھلانے جاتے ہیں۔ اور اس طرح مویشی مہ چھلکے کے اسکے دانے بھی کھا جاتا ہے، کودو کو چارے کی شکل میں مویشیوں کو دینا اس لئے خطرناک ہے کیونکہ اسکے خشک ہونے پر بھی اسکے بیج آسانی سے اس سے الگ نہیں ہوتے۔ اسکے زہر کی علامتیں حسب ذیل ہیں۔

مویشی کو بہت تکلیف ہوتی ہے۔ پیٹ پھلا کر سانس لیتا ہے۔ چارے انگلیں ادر سر ہلانے یا کھانے میں تکلیف ہوتی ہے۔ قبض رہتا ہے یا پیشاب کم ہوتا ہے۔ نالی خشک ہو جاتی ہے۔ بچے اکثرے ہوئے ہو سکتے ہیں۔ نبض آہستہ چلتی ہے۔ پتلیاں پھیل جاتی ہیں۔ جسم سے پسینہ نکلنے لگتا ہے۔ حنا کر مویشی کو بیہوشی آنے لگتی ہے۔ زہر کی یہ علامتیں ان مویشیوں میں زیادہ نظر آتی ہیں جو سوتے نہیں کو پاتے۔

کیسری

کیسری مکی کھیتی اکثر بچھم، صوبہ متوسط اور بنگال کے زیدالوں میں وال کے لئے کی جاتی ہے۔

ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ اسکو برابر کھانے سے اور جانور کو کھلانے سے لقوے کی علامتیں ظاہر ہونے لگتی ہیں۔ اس میں کمر کے نیچے کے حصے میں یکایک لقوا مار جاتا ہے۔ گھوڑے اور بیل بھی جنھیں یہ اناج کھلائے جائے جاتے ہیں اکثر اپنے جسم کے ان حصوں کو استعمال کرنے کے قابل نہیں رہ جاتے۔ گھوڑوں کا پچھلا حصہ لقوے کا شکار ہو جاتا ہے۔ اور اس سے مویشی کی موت بھی ہو جاتی ہے۔

سنگھی

اسکو سنگ کھوئی بھی کہتے ہیں۔ اس کا پودا سیدھا اور بغیر پتیوں کے ہوتا ہے جو ہر سال پیدا ہو جاتا ہے یہ بچھم ہمالیہ، گنگا کے میدان اور عام طور پر دکن میں ہوتا ہے۔ اس پودے کی ملائم پتیوں اور جڑوں کو کھانے سے جانوروں کے جسم میں زہر داخل ہو جاتا ہے۔ اسکی مثالیں مدر اس اور ہمار میں کافی ملتی ہیں۔ اس زہر کی خاص علامت یہ ہے کہ اس میں جانور کو بہت دست آنے لگتے ہیں۔

بلی

یہ کافی بڑی اور کھٹی جھاڑ ہوتی ہے۔ جو ہمالیہ کے اونچے رقبوں اور نیل گری پر پائی جاتی ہے۔ دار اسے بلی یا پوارم کہتے ہیں۔ اسکی پتیاں بھڑبھڑیوں کے لئے زہر بلی ہوتی ہیں۔ اسکے زہر کی علامتیں

اس طرح ہیں۔

مویشی کو بہت زیادہ دست آتا ہے۔ منہ سے پھین نکلتے لگتی ہے۔ آنکھ اٹنے لگتی ہے اور مویشی درد سے چلاتا ہے۔ اگر ٹیک وقت پر اس کا علاج نہ کیا جائے تو مویشی مر جاتا ہے۔

ہندوستانی زہر

اس کی ملائم پتیاں مویشیوں کے لئے زہر بلی ہوتی ہیں۔ اس سے مویشی کے پیٹ میں شول درد ہونے لگتا ہے۔ جسم سے بہت پسینہ نکلنے لگتا ہے۔ جسم میں لقوا مار جاتا ہے اور اکثر مویشی مر جاتا ہے۔

بانس

بانس مارے ہندوستان میں پایا جاتا ہے برسات ختم ہونے پر اسکی ملائم اور نئی پتیاں ہر گھہ مویشی کو کھلانے کے کام میں لائی جاتی ہیں۔ اسکی پتیاں اور ہنیاں خاص چارہ سمجھی جاتی ہیں۔ ڈبھی بھی عام طور پر اس کو بہت کھاتے ہیں۔ لوگوں کا یہ خیال ہے کہ اس کی بڑی بڑی پتیاں زہر بلی ہوتی ہیں۔ جن کے کھانے سے مویشی مر جاتے ہیں۔ لیکن مویشیوں کی موت جلدی نہیں ہوتی بلکہ اسکے زہر کا اثر آہستہ آہستہ ہوتا ہے اور اس طرح جانور کئی مہینے میں مرتا ہے۔ اس کی پتیوں میں زہر کس طرح آ جاتا ہے؟ اس سلسلہ میں کوئی معلومات نہیں حاصل کی جاسکی اور نہ اس کے زہر کو دور ہی کرنے کی کوئی ترکیب نکالی جاسکی ہے۔

ایک طرح کا البونیم ہوتا ہے جسکو ریسن کہتے ہیں۔ اسکو خشک یا پانی کے ساتھ مولیشیوں کو دینے سے آنتوں میں سوجن آجاتی ہے۔ بیج کی طرح اس کی پتیان۔ تھے اور جڑوں میں بھی ذہر ہوتا ہے۔ اس ذہر کا یہ اثر ہوتا ہے کہ مولیشیوں کو ڈاکٹر یا ہو جاتا ہے جن سے سستی کی وجہ سے وہ اٹھنے لگتا ہے۔ کبھی کبھی بہوش بھی ہو جاتا ہے۔ یہ بے ذائقہ ذہر و نیز ذہری کبلی میں کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ اسکا کوئی مفید اور مناسب علاج نہیں ہے۔

جمال گوٹ

اس کا پتہ چھوٹا ہوتا ہے۔ اور ہندوستان کے اکثر حصوں میں پایا جاتا ہے اس کے بیجوں کا استعمال تیز جلاب کے لئے کما جاتا ہے۔ زیادہ ہونے پر یہ ایکردنا کوڑھک ذہر کا کام کرتا ہے۔

لانگولی

یہ قریب قریب سارے ہندوستان میں پایا جاتا ہے۔ اس کی جڑیں گانٹھ دار گول لمبی یا چپٹی ہوتی ہیں۔ جب جڑیں پوری طور سے بڑھ جاتی ہیں تب دو گانٹھیں برابر کوڑوں پر ایک دوسرے سے ملکر ایک گانٹھ کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ یہ یہ اسکول ذات کا سمجھا جاتا ہے۔ اور بہت ذہر مالہ ہوتا ہے۔ اس میں ایک سکھا ذہر ہوتا ہے جسکا نام گرام بھی ایک طبری ملی کو مارنے کے لئے کافی ہوتا ہے۔

گھوچھی

یہ ایک طرح کی بیل ہوتی ہے جو تقریباً ہندوستان کے ہر حصہ میں پائی جاتی ہے۔ اسکی تین قسمیں ہیں۔

کارہر

سارے ہندوستان کے باغوں میں یہ پوایا جاتا ہے اس میں لال یا سفید پھول ہوتے ہیں۔ اسکی جڑیں بہت ذہر ملی ہوتی ہیں۔ جڑوں کا اندرونی حصہ بہت ذہر مالہ ہوتا ہے۔ مگر پودوں میں پائے جانوالے ذہروں میں دو خاص ذہر جڑوں میں نہیں ہوتے۔ اسکی پتیوں، چھال اور پھول میں بھی ایک طرح کا ذہر ہوتا ہے۔ یہ جنگلی قسموں میں زیادہ پایا جاتا ہے۔ دل اور رگوں کے لئے یہ مہلک ذہر ثابت ہوا ہے۔

پیلا کنیر

ہندوستان کے میدانوں میں یہ نو دا قریب قریب ہر باغ میں پایا جاتا ہے۔ اس سے نکلنے والا سفید دودھ بہت ذہر مالہ ہوتا ہے۔ اسکا بیج بہت کڑوا ہوتا ہے۔ گھٹلی میں بھی تیز ایکردنا کوڑھک ذہر ہوتا ہے۔ اس سے مولشی کو بہت زیادہ تے اور دست آنے لگتے ہیں اور اخیر میں وہ مر جاتا ہے۔

لیسٹر

اسکی دو قسمیں ہوتی ہیں (۱) جس میں بڑے بڑے اور لال بیج ہوتے ہیں جن سے جلانے کیلئے تیل نکلتا ہے۔ (۲) اس کی دوسری قسم سالانہ طور سے ہوتی ہے۔ اس میں بھورے رنگ کے بیج ہوتے ہیں جن پر کالے دھبے ہوتے ہیں۔ اس سے دواؤں کے لئے ریزنڈی کا تیل نکالا جاتا ہے۔

اسکی پتیان مولشی بہت شوق سے کھاتے ہیں، لیکن قبل نکالنے کے بعد اسکی کھلی مولیشیوں کے لئے نقصان دہ سمجھی جاتی ہے۔ ریزنڈی کے بیج میں

انچ تک ہوتا ہے تب اس میں زہر کی مقدار سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ حساب لگا کر یہ دیکھا گیا ہے کہ ۳ فیصدی زہر ہوتا ہے۔ جو پودے خوب پڑھتے ہیں۔ اسکی یہ نسبت کم بڑھنے والے پودوں کے زیادہ زہر ہوتا ہے۔ اسکی جڑ میں بھی کافی زہر ہوتا ہے۔ لیکن بھول اور بھون میں زہر بالکل نہیں ہوتا۔ جمولی جسم والے گائے یا بیل کے لئے اس زہر کا ۲۰ گریں کافی ہوتا ہے اور یہ مقدار تقریباً ساڑھے نو پونڈ کر بی میں ہوتی ہے۔ جوار کے زہر کا اثر اکثر مولٹیجیوں پر دیکھنے میں نہیں آتا۔ اسکی علامتیں پیٹ میں درد اٹھنا۔ منہ سے پھین آنا۔ غصہ کا بڑھنا۔ سانس لینے میں تکلیف ہونا ہے۔ اور اس میں مولٹیجی مہر جاتا ہے۔

بارو

بارو تقریباً سارے ہندوستان میں پایا جاتا ہے اور جانوروں کے لئے اچھا چارہ سمجھا جاتا ہے۔ لیکن اس کے چھوٹے پودے یا پانی کی کمی سے کم بڑھے ہوئے پودوں کو کھانے سے مولٹیجیوں کو نقصان پہنچتا ہے ایسا یقین کیا جاتا ہے۔ جب پودے بڑے ہو جاتے ہیں اور ان میں بھول نکل آتا ہے تب اسکا زہر ختم ہو جاتا ہے۔ اس پودے کو کھانے سے سندھ۔ اجیر پڑاؤ میں مرنے کے واقعات پیش آئے ہیں۔ پیٹ درد اٹھنا۔ سانس لینے میں تکلیف ہونا۔ اس کے بعد میوش اور ایک گائے میں مولٹیجی کی موت ہو جانا۔ اس زہر کی علامتیں ہیں۔ اس پودے میں ہائی دال سینک الیڈ نام کا زہر ہوتا ہے۔ یہ زہر سوکے ہوئے پودوں میں ۹۰۰۰ فیصدی ہوتا ہے ہرے پودوں میں اس زہر کی مقدار زیادہ ہوتی ہے کیونکہ سوکھنے میں یہ زہر بہت زیادہ ختم ہو جاتا ہے۔

(۱) جس میں لال بھول ہوتے ہیں۔ بیج لال ہوتا ہے اور اسپر ایک کالی آنکھ ہوتی ہے (۲) جس کا بھول نرگ رنگ کا ہوتا ہے۔ بیج کالا ہوتا ہے۔ اور اس پر سفید آنکھ ہوتی ہے۔ (۳) جس کا بھول اور بیج دونوں سفید ہوتے ہیں۔

گوگلیجی کے بیج میں ایبرن نام کی ایک زہریلی چیز ہوتی ہے۔ بھون کو ابلنے پر یہ زہر جاتا رہتا ہے گوگلیجی کے بیج ہنتر اور چار مولٹیجیوں کو زہر دینے کے کام میں لاتے ہیں۔ بیج نکال کر گھاس میں پیٹ کر مولٹیجی کے منہ میں ٹھوس دیا جاتا ہے۔ ایسے مولٹیجیوں میں زہر کی علامتیں دکھائی دینے لگتی ہیں۔ مولٹیجیوں کو زہر دینے والے لوگ مولٹیجی کے چڑے میں سوراخ کر کے ان مولٹیجیوں کو اس کے اندر ٹھوس دیتے ہیں۔

کبھی کبھی ایک لکڑی میں ان مولٹیجیوں کو لگا کر مولٹیجیوں کے ٹھون پر دھسا دیا جاتا ہے۔ جہاں ہر سوئی گرائی جاتی ہے وہاں پر سو جن ہو آتی ہے اور مولٹیجی بہت تکلیف کے بعد مر جاتا ہے۔ اگر سوئی کا پتہ لگ جائے اور فوراً نکال لی جائے تو مولٹیجی بچ ہی سکتا ہے۔ اکل اور کوئی دوا نہیں بتائی جاسکتی۔

جوار

اسکی کیمٹی سارے ہندوستان میں بہت کافی ہوتی ہے۔ بک جانے پر اسکی کر بی کو بالیوں کے ساتھ کاٹ کر کٹع بنائی جاتی ہے۔ جو ہرے پر یا سکھا کر کئی مہینے تک کھلائی جاتی ہے۔ جوار کا پودا جب چھوٹا ہوتا ہے تو اس میں ایک طرح کا زہر ہوتا ہے۔ جسکو ہائیڈرو سینک الیڈ کہتے ہیں۔ زہر کی مقدار پودے کے مختلف حصوں میں اور اس کے اگلنے کی مختلف حالتوں میں الگ الگ ہوتی ہے۔ جب پودا ۹ سے ۱۵

دھرتی کے روگ (زمین کا کٹاؤ و دیگر بیماریاں)

{ یہ ذمہ دہ تقریر ہے جس کو جناب سید ابی علی صاحب - بی۔ ایس سی (اے۔ جی) ایگریکلچر پبلسٹی آفیسر -
محکمہ زراعت یو۔ پی کھنٹو نے مورخہ ۲۹ جولائی ۱۹۴۵ء کو آل انڈیا ریڈیو اسٹیشن کلکتہ سے نشر کیا - }

سے اپنی زمینوں کو ان بیماریوں سے بچایا جاسکتا ہے۔
ادل زمین کا کٹاؤ - یہ دو وجوہات سے ہوتا ہے
ایک تھوڑا - دوسرے پانی کا ہٹاؤ - اس کٹاؤ سے
ہندوستان کو ہر سال بہت کافی نقصان ہوتا ہے -

صوبہ بمبئی اس کی ایک خاص مثال ہے - اکثر غیر ممواد
اور دریاؤں زمینوں میں کٹاؤ زیادہ ہوتا ہے - دوسرے
بادش کی تیزی اور زیادتی سے بھی زمینیں کھتی رہتی ہیں
تیسرے کم گہری جوتائی کم کھاد وغیرہ بھی زمین کے کٹاؤ
کے اسباب ہیں - اگر زمین کم جوتی جائیگی تو اس میں پانی

جذب کرنے کی طاقت کم ہوگی اور جب زمین میں کم پانی جذب
ہوگا تو اس میں کٹاؤ ہونے کا زیادہ امکان ہے - اگر
زمین کی جوتائی ڈھال کی طرف ہوگی تو کٹاؤ اکثر زیادہ
ہوگا یہ نسبت اس کے کہ یہ جوتائیاں ڈھال کے خلاف
کیا جائیں - چوتھے جنگلات کی دن بدن کمی ہونے کی
وجہ سے گوبر کا استعمال ایندھن کے بجائے خوب

ہوتا ہے - اس کا نتیجہ یہ ہے کہ ہماری زمینوں کو کافی
مقدار میں گوبر کی کھاد نہیں ملتی اور زمینوں میں جوتائی
کھاد کی کمی کی وجہ سے پانی روکنے کی طاقت کم ہوگی
یہ نتیجہ یہ ہے کہ کٹاؤ بڑھتا جا رہا ہے جس سے

زمین ناہموار ہوتی جاتی ہے - ادھر ہی زمینیں سطح
زمین، ادھر پودوں کی مفید خوراک بہہ جاتی ہے
اور نیچے کی سخت سطح کو زرخیز بنانا مشکل ہو جاتا ہے
اس لئے زمین کو کٹاؤ سے بچانے کے لئے ادبھی نیچی
زمینوں میں دو تین فٹ ادبھی پھٹے بنا دینا چاہیے

ہماری آج کی بات چیت زمین بیماریوں اور
زمین کے کٹاؤ کے مضمون پر ہوگی - زمین کی ان
بیماریوں سے یہ مطلب نہیں ہے کہ زمین کو بخار
بھینہ یا طاعون وغیرہ ہو جاتا ہے - بلکہ جس طرح
جاندار بیماری کی حالت میں اپنا کام بخوبی انجام دیتے
اسی طرح جو زمینیں اچھی پیداوار نہ دے سکتی ہوں
وہ کسی نہ کسی مرض کی مریض ہوتی ہیں - اب یہ کہنا
یہ ہے کہ زمین کو کس قسم کی بیماریاں ہوتی ہیں -
میں آپ کے سامنے چند خاص خاص بیماریوں کا

ذکرہ کر دوں گا -
ادل زمین کا کٹاؤ - جو اکثر تیز ہوتا اور پانی کے
ذریعے ہوتا ہے اس سے زمین ناہموار، غیر زرخیز اور
ناقابل کاشت ہو جاتی ہے - دوسرے زمین میں شوریٹ
کا ہو جانا یہ بھی ایک بڑی بیماری ہے کیونکہ شور یا دوسرے
زمینوں میں فعلین پیدا نہیں ہوتے - تیسرے زمینوں
پر غیر ضروری گھاس پھوس - کھیتوار، کالنس وغیرہ
کا پایا جانا یہ بھی ایک عجیب مہلک بیماری ہے
کیونکہ پودوں کی خوراک جو زمینوں سے حاصل
ہوتی ہے وہ بجائے فصلوں کو پہنچنے کے اس گھاس
پھوس کے کام آتی ہے - بیان پر میں ان گھاس پھوس
اور کھیتوار کا ذکرہ کر دوں گا - مثلاً ہرن کھری - لٹپٹنا -

لٹ زیرہ - کالنس وغیرہ -
بیشب جاننے کے بعد یہ سوال پیدا ہوا ہوتا ہے
کہ یہ بیماریاں کس طرح شروع ہوتی ہیں اور کن طریقوں

اندر گیلے ہوئے نقصان پہنے والے نمک بھی ادھر تک آجاتے ہیں اور سال بسال نمک کی یہ تہیں کیے بعد دیگرے جمع ہوتی رہتی ہیں۔ جن زمینوں پر مدت تک ہی ہوتا رہتا ہے وہ باتو شور یا کلر ہو جاتی ہیں۔ جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ یا تو ایسی زمینوں میں فصل اگتی ہی نہیں اور اگر اگتی بھی تو کمزور اور پھل ہوتی ہے۔ ایسی زمینوں کے سدھار کیلئے بس ایک ہی ترکیب ہے کہ زمین کی سطح کے اوپر آجاتے والے نمک دور کر دئے جائیں اور صرف وہی فصلیں اگائی جائیں جن پر رہہ کا اثر زیادہ نہ پڑے۔ ممکنہ زراعت نے اور سر یا بھر زمینوں کو زرخیز بنانے کی کافی تجربہ کئے ہیں مثلاً ایسے کھیتوں میں جہاں اور سر یا بھر ہو اٹا - ۲ فٹ اونچی مینڈ بنانی چاہیں اور ایریل یا مٹی کے مینے میں ان کھیتوں میں پلیس وہ کرتے ۲۴ گنڈہ تک پانی بہا رہنا چاہیے۔ اسکے بعد اس پانی کو نکال دینا چاہیے ایسا کرنے سے اوپر کی سطح کے نمک دھل جاتے ہیں۔ پھر کم از کم تین چار جو تائیال دد طرفہ کرنی چاہیے اور پھر سنٹی ہری کہا د کے لئے بو دنیا چاہیے۔ ان کھیتوں میں دہان کی فصل بھی بوئی جاسکتی ہے۔ جن مقامات پر آبپاشی کا کوئی ذریعہ نہ ہو دہان کے کھیت صرف برسات ہی میں ٹھیک کئے جاسکتے ہیں۔ ان کھیتوں کے چاروں طرف ایک فٹ اونچی اور دفت چوڑی مینڈ بنانی چاہیں اور زمین کو چوٹے چوٹے ٹکڑوں میں تقسیم کر دینا چاہیے اور اس طرح برسات کے موسم میں پانی کو ان ٹکڑوں میں ۸ - ۱۰ دن تک رکھنا چاہیے۔ اور پھر پانی نکال دینا چاہیے۔ برسات کے موسم میں اس عمل کو کسی دفعہ کیا جاسکتا

گا۔ اگر اپنی سطح سے جو مٹی بہ کر آئے وہ نیچے حصوں میں جمع ہو جاتا ہے۔ بیکار اور فالتو پانی نکالنے کے لئے مناسب تائیال بنانی چاہیے۔ اس طریقے سے کچھ عرصہ بعد زمین ہموار ہونے لگے گی اور قابل کاشت ہو جائیگی۔ دوسرے ایسی کئی ہوئی زمینوں پر بول دفرہ کے درخت لگا دینا چاہیے۔ کیونکہ زمین پر درخت لگانے سے اس کا کٹاؤ کم ہو جاتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ ایندھن کا مسئلہ بھی حل ہو جاتا ہے اور جب ایندھن آسانی سے ملنے لگے تو آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ تقریباً ۷۰ - ۸۰ فیصدی گوبر جو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے۔ آسانی سے بچایا جاسکے گا تیسرے گہری جو تائیال سبز کھاد۔ گوبر دکیو سٹ کی کھاد کا استعمال کرنے سے زمینیں سدھ جاتی ہیں۔ چونکہ جو زمینیں کم ڈالو ہیں ان میں کرپے یا پائے سے ایک سطح میں لے آنا چاہیے۔ ان زمینوں کو برابر چوس بنانے کیلئے لیوننگ کرہا ہوتا ہے جو ممکنہ زراعت کے گوداؤں سے ہر وقت آسانی مناسب قیمت پر مل سکتا ہے۔

اب زمین اور سر یا شور زمینیں یہ وہ زمینیں ہیں جس میں کافی لوٹا یا شورہ پایا جاتا ہے کبھی کبھی رہہ بھی ہوتی ہے۔ ان زمینوں میں یہیدار اور کلر زمینیں بھی شامل ہیں۔ اگر سچ بولتے ہیں تو کلر زمینوں کا کاشت میں لانا ایک مشکل مسئلہ ہے۔ عام طریقے سے نشینی اور گہری زمینیں جن کا فالتو پانی کسی نہ کسی وجہ سے باہر نہیں نکل پاتا اور سورج دیوتا اس پانی کو بہا پنا کو اڑاتے رہتے ہیں۔ بس انہیں زمینوں میں اندر دنی جنوں کا پانی بہت چوٹے چوٹے سو یا خون کے ذریعہ اوپر آتا ہے اور پانی کے

جب تک خوب گل سٹرنہ جائے کھیت میں نہ ڈالی جائے۔ کیونکہ اکثر دیکھا گیا ہے کہ گوبر کی کھاد میں کھر پتوار کے بیج میٹھ و سالم پائے جاتے ہیں۔

اب رہا کانس کا مسئلہ یہ سب سے زیادہ موزی مرض ہے اور قریب قریب سال کے ہر موسم میں کسی نہ کسی طرح پایا جاتا ہے اسکی جڑیں زمین میں بہت گہرائی تک پائی جاتی ہیں۔ ایسی زمینوں میں جہاں ابھی جوتائی نہیں ہوتی کانس بہت جلد پھیل کر زمین کی طاقت چوس لیتی ہے اور اسلئے ایسی زمینوں میں کوئی بھی فصل ہونا دشوار ہو جاتا ہے۔ کانس بہت سخت قسم کا پودہ ہے اس کے ڈٹھل اور پتیاں ملائم ہوتی ہیں اور لمبی ہا کہ بہت عرصہ تک سرسبز رہتی ہے اسکی جڑ سخت اور ٹنک دار اور زمین کی نیچی تھوں میں زنجیر کی طرح پھیل جاتی ہیں اور پانچ چھ فٹ گہرائی تک چلی جاتی ہیں اس کا وہ حصہ جو ادھری سطح زمین پر پھیل جال کے مانند پھیل جاتا ہے اور دیسی ہلوں کی جوتائی سے بڑا ہوا اسلئے گہری و کافی جوتائی کرنے اور تواتر فصلیں لینے سے کانس کا اٹنا کم ہو جاتا ہے۔ کانس کے پھیلاؤ کو روکنے کیلئے اس کا بیج بڑھنے سے روکنا چاہیے۔ گہری و کافی جوتائی کرنا چاہئے تاکہ کانس کی جڑیں برباد ہو جائیں۔

آج کی اس بات چیت کا نتیجہ یہ ہے کہ کسان زمین کی طرف پوری توجہ دے اور اسکو مختلف عملیات کے درجے ایسی حالت میں رکھے کہ اس سے حسبِ منشا پوری پیداوار ملے سکے اور اگر وہ زمین مرض میں مبتلا ہے تو گیان کے ذریعہ اس کا فوری علاج واجب ہے۔

اگر کھیت کے قریب کوئی دریا یا نالانہ ہو تو ایک کچا کنواں کھود دینا چاہئے تاکہ پانی اس میں بہہ جائے۔

ہری کھاد اور چونے کے استعمال سے بھی شوریت کم ہوتی جاتی ہے۔

تیسرے گھاس پھوس کھر پتوار اور کانس وغیرہ بھی زمین کی زرخیزی کے جانی دشمن ہیں۔ ہمارے ملک میں اکثر یہہ دیکھا گیا ہے۔ کہ کاشتکاران دشمنوں سے بچنے کی کوئی تدبیر نہیں کرتے جس کا نتیجہ یہہ ہوتا ہے کہ زمینوں کی یہہ بیماری دیر پا ہوتی جا رہی ہے۔ دوسرے جو خوراک فصلوں کو ملنی چاہئے۔ اس میں یہہ گھاس پھوس اور کھر پتوار کانس وغیرہ بھی اپنا حصہ لگا لیتے ہیں ان چیزوں کی موجودگی سے پودوں کے خوراک کی مقدار ہی نہیں کم ہو جاتی بلکہ فصلوں کی پیداوار اکثر ہوتی ہی نہیں۔ اکثر یہہ بھی دیکھا گیا ہے کہ جب کھر پتوار کافی زور پکڑ جاتے ہیں تو ان کا لگانا بہت ہی مشکل ہو جاتا ہے اور کافی لاگت خرچ کرنے پر بھی زمین زرخیز نہیں ہوتی۔ اس میں بہت سے کھر پتوار دودھ دینے والے مویشیوں کو بھی نقصان پہنچاتے ہیں۔ اس مصیبت سے بچنے کیلئے سب سے عمدہ اصول تو یہہ ہے کہ کھر پتوار اور کانس وغیرہ کھیت میں اگلنے ہی نہ دیا جائے اور اگر کسی طرح اگر بھی آئے تو پھول آنے سے پہلے ہی کھیت سے نکال کر جلا دینا چاہئے تاکہ آئندہ کیلئے ان کے بیج کھیت میں نہ گرین۔ دوسرے فصلیں اداں بدل کر بوئی جائیں۔ تیسرے کھیتوں کی جوتائی کافی گہری کی جائے۔ چوتھے فصلوں کے بیج بوائی کے وقت کھالص اور مٹا ہونے چاہئیں۔ پانچویں گوبر کی کھاد



آلو کی کاشت

(اکرام اللہ خان - بی۔ ایس۔ سی (اے۔ جی) اسٹنٹ پبلیٹی آفیسر محکمہ زراعت یو۔ پی۔ ٹکنو)

جہاں تک پتہ چلتا ہے، آلو کی کاشت ہندوستان میں ادنیسویں صدی کے اوائل میں شروع کی گئی اور رفتہ رفتہ تمام ہندوستان میں اسکی کاشت کی جانے لگی ہمارے صوبہ میں آلو ڈیڑھ لاکھ ایکڑ سے زائد رقبہ میں بویا جاتا ہے۔

فصل فرخ آباد میں اس فصل کی کاشت بہت محنت جانفشانی اور ہوشیاری سے کی جاتی ہے اور ایک ایکڑ کھیت سے چار سو من آلو تک حاصل لیا جاتا ہے۔

غالباً یہ کہنا ہیجانہ ہوگا کہ غذائی فصلوں میں آلو سب سے زیادہ پیداوار دیتا ہے "زیادہ غلبہ پیدا کر دیا کی تحریک یہ بھی ہے کہ آلو کی کاشت کی طرف توجہ کی جائے اور فی ایکڑ زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی کوشش کی جائے۔

زمین :- آلو کے لئے میٹار اور نشیبی زمینیں غیر موافق ہیں۔ زرخیز و موٹ اور ہلکی وہ مٹ زمین بہتر ہے۔ پھر کربائی کی نکاسی کا اچھا انتظام ہو سکی کاشت کرنی چاہئے۔ زیادہ بھوڑ زمین میں اس کی کاشت کے لئے منتخب نہیں کرنا چاہئے جب تک کہ بہت زیادہ کھاد اور کافی پاشی کا انتظام نہ کر لیا جائے۔

کھاد :- اگر کھیت میں ہری سنبی جوت دی جائے جس سے کھیت میں تقریباً ۴۰ پونڈ سے ۵۰ پونڈ نائٹروجن فی ایکڑ کا اضافہ ہو جائے گا۔ اور اسکے بعد دس من فی ایکڑ کے حساب سے انڈی کی کھلی کھیت میں ڈال دی جائے تو تقریباً چالیس پونڈ نائٹروجن اور حاصل ہوگی اس طرح ۸۰ پونڈ نائٹروجن فی ایکڑ آلو کی ضروریات کے لئے کافی ہوگی۔ انڈی کی کھلی کو پیس کر کھیت میں یکساں بھیلادینا چاہئے۔ اگر ممکن ہو تو ۴ من فی ایکڑ کے حساب سے کھیت میں سپر فاسفیٹ بھی ڈالا جائے ایسا کرنے سے اچھے قسم کا آلو پیدا ہوگا جو کہ

Seed and Food) بھی ہوگا۔ چونکہ سپر فاسفیٹ زمین میں زیادہ عرصہ میں تحلیل ہوتا ہے اسلئے اسکو آلو بولنے سے ایک ہینڈہ پیشتر کھیت میں ڈال دینا چاہئے۔ کھیت کی تیاری :- آلو کی کاشت میں جوتائی کی طرف خاص طور سے توجہ دینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ چار جوتائیاں میٹھی پلٹنے والے ہل سے کی جائیں اور چار جوتائیاں دیسی ہل سے کی جائیں ہر جوتائی کے بعد کھیت میں پامادیا جائے۔ جوتائیاں اسوقت تک جاری رکھی جائیں جب تک کہ زمین اچھی طرح سے بھر بھری نہ ہو جائے۔

بیج اور بوائی :- ایک ایکڑ کی بوائی کے لئے چھ من سے آٹھ من بیج تک صرف ہو جاتا ہے۔ چھوٹے

کھیت میں آلو زیادہ بیٹھتا ہے اور آبپاشی کے لئے نالیان بن جاتی ہیں جس کی وجہ سے کھیت کی سنبھالی آسانی سے ہو سکتی ہے اور پانی بھی کم خرچ ہوتا ہے۔ اگر کھیت میں گھاس پیدا ہو جائے تو حسب ضرورت ایک دو نکایان اور کر دی جائیں۔

بیماریاں - آلو کی خاص بیماریاں دو ہیں۔ **ایٹھن** کا اینٹھنا اور **سٹ** آلو کا سٹرنا۔ آٹھن کی بیماری کو پہنچانا بہت آسان ہے۔ اس میں پتیاں چھوٹی، پیلی، اور اینٹھی ہوئی ہوتی ہیں۔ اس بیماری کو روکنے کے لئے کھیت میں سے تمام مرے ہوئے کھو دو کر نکال دیئے جائیں اور آئندہ تین سال اس کھیت میں آلو، تبا کو یا بینگن کی فیملی نہ بھجائیں۔ اور اینٹھے ہوئے پودوں سے بچ نہ لیا جائے۔ آلو ہٹرنے کی بیماری سونڈیوں کے ذریعہ سے پیدا ہوتی ہے جو کہ بچ کے اندر داخل ہو جاتی ہیں۔

اس بیماری کو روکنے کے لئے یہ فردی ہے۔ کہ پتنگوں کو آلودن پر انڈے دینے کا موقع نہیں دینا چاہئے ورنہ انکے انڈوں سے سونڈیاں پیدا ہونگی اور وہ آلودن کے اندر سوراخ کر دیں گی جس کا نتیجہ یہ ہوگا کہ آلودن کا گلنا اور سٹرنا شروع ہو جائے گا۔ کھدے ہوئے آلودن کو کھیت سے جلد از جلد ہٹا لینا چاہئے تاکہ آلو کا پتنگہ اسپر انڈے نہ دے سکے آلودن کو چلنے سے چھانٹ کر گودام کے اندر بالو میں دبا دیا جائے ہر سال نئی بالو استعمال کی جائے اسلئے کہ پرانی بالو میں پتنگوں کے انڈے موجود ہوتے ہیں۔

آلو بونے سے بچ کم خرچ ہوتا ہے اور بڑے آلو بونے سے آٹھ من فی ایکڑ تک صرف ہو جاتا ہے عام طور سے ہمارے صوبہ میں تین قسم کے آلو بونے جاتے ہیں۔ دیسی یا پھلو آلو جسامت میں یکساں نہیں ہوتا ہے بلکہ اس میں چھوٹے بڑے غرضیکہ ہر سائیز کے آلو پائے جاتے ہیں۔ اور اس میں سب سے سسٹرنے کی بیماری بھی بہت ہوتی ہے۔ پٹنہ آلو ایک جلد چلنے والی قسم کے جو کہ جراثیم میں متوسط اور قریب قریب یکساں سائیز کا ہوتا ہے اس کی اگر جلد بوائی کر دی جائے تو یہ پالے سے محفوظ رہتا ہے۔ دوسری قسم پہاڑی آلو ہے جس کا بیج ہر سال کمیوں کی وادی سے اس صوبہ کے میدانی حصوں میں لایا جاتا ہے۔ یہ آلو بڑے سائیز کا ہوتا ہے اور اسکے دام بازار میں اچھے ملتے ہیں۔

پھلو - اکتوبر میں بویا جاتا ہے، پٹنہ آلو ستمبر سے اکتوبر تک بونے ہیں اور پہاڑی آلو بونے کا زمانہ اکتوبر سے دسمبر تک ہے۔

آبپاشی - بونے کے تقریباً پندرہ روز بعد جبکہ آلو کے گلے نکلنے لگیں، کھیت میں پانی دیا جائے اسکے بعد ہر ہفتہ یا پندرہ دن بعد ضرورت کے مطابق پانی دیا جائے۔ جب پالا پڑنے کا ذکر ہو تو آبپاشی کے ذریعہ زمین میں تری قائم رکھی جائے تاکہ پالے کا اثر فصل پر نہ ہو۔

مٹی چڑھائی اور نکائی - پہلی آبپاشی کے بعد کھیت میں نکائی کر دی جائے تاکہ زمین کی بیڑی ٹوٹ جائے، مٹی بھر بھری ہو جائے اور گھاس بچل جائے دوسری آبپاشی کے بعد نکائی اور مٹی چڑھائی ساتھ ساتھ کی جائے۔ مٹی چڑھانے سے

تیار ہوتا ہے اور اس کی پیداوار ۲۵۰ من فی ایکڑ ہوتی ہے۔ بعض اوقات انٹیسے کی بیماری کی وجہ سے دیسی آلودن کی فی ایکڑ پیداوار صرف ڈیڑھ سو دو سو من فی ایکڑ ہی رہ جاتی ہے اس لئے دیسی آلو کی بجائے پھاڑی آلو کثرت سے بویا جانے لگا ہے۔

بل کھدائی :- پٹنہ کا آلو بوائی کے دو مہینہ بعد تیار ہو جاتا ہے اور اس کی پیداوار کا اوسط ۱۵۰ من فی ایکڑ ہوتا ہے۔ دیسی آلو تین مہینوں میں تیار ہوتا ہے اور اس کی اوسط پیداوار ۳۰۰ من فی ایکڑ ہوتی ہے۔ پھاڑی آلو چار مہینے میں

بہرے سن سکتے ہیں

کر سکتے۔ یہ فیشن غلط تلفظ کو بتلا دیگی اور بولنے کی خرابیوں کو بھی دور کر دیگی۔

بول کی تینوں باتیں۔ اسکی اد بچائی زور یا دہیما پن اس میں صاف آتی ہیں۔ ہر ایک آواز اور اسکی یہ ایک حرکت اس میں ایک اپنا نمونہ بناتا ہے۔

بچوں کی تعلیم میں ابھی اس طریقہ کو ہمیں آزمایا گیا ہے۔ لیکن یہ امید کی جاتی ہے کہ میرے بچوں کو بونا سکھاتے میں اس سے بڑی مدد ملیگی۔ بہراؤ کا اسکول کو اپنے پہلے سال میں ۶ لفظ بولنا سکھانا ہے۔ جبکہ ۳ سال کے لڑکے کی اوسط معمولی لفظ کی تعداد (۳۰۰) لفظ ہوتی ہے۔

منہ سے نکلنے والے الفاظ آواز اور برہنہ اب اشاروں اور علامتوں میں تبدیل کئے جا کر ایک پردے پر بہراؤ لوگ دیکھ سکتے ہیں۔ اور اس طرح وہ ایک آلہ کی مدد سے بولنا سیکھ سکتے ہیں اس آلہ کو نیو بارک کی ہیل ٹیلیفون کمپنی نے تیار کیا ہے۔

دو طرح کے آلے ہیں۔ ان دونوں کی فائش اور محائتہ امریکہ میں ہو چکا ہے۔ ایک تو تلفظ کے ہوئے الفاظ کو ایک پردے پر علامتوں کی شکل میں رکھتا ہے۔ یہ پردہ ایک فیٹ اد بچا اور چھ فیٹ لمبا ہوتا ہے۔ دوسری فیشن اشاروں کو ایک مقناطیسی بٹی پر چھاپ دیتی ہے۔

ہیل کمپنی کے ذمہ دار ان کا کہنا ہے کہ اس سے بہترے لوگ بولے ہوئے لفظ کو پڑھ کر سکیں گے ہی تاکہ وہ خود اپنے بولنے کی کوششوں کا بھی مطالعہ

مرغی پالنا کس طرح شروع کیا جائے

از جناب اے۔ اے۔ ای۔ سلینٹری۔ ایس۔ اے

گاؤں میں مرغی پالنے کا کام ایک مفید تجارت بنائی جاسکتی ہے۔ مرغی پالنے کا کام شروع کرنے کے لئے کونسی ذات رکھنی چاہئے اور انکے لئے کیسے درجہ وغیرہ ہونے چاہئیں۔ اس مضمون میں یہی سب بتلایا گیا ہے۔

(۴) انڈے خرید کر بچے نکالنا۔

طریقہ نمبر ۱ سب سے عمدہ ہے۔ مگر اس کا فائدہ دیر میں حاصل ہوتا ہے۔ شروع میں اس طریقے کو دوسرے دھندوں کے سہارے کر سکتے ہیں۔ جتنے انڈوں کی ضرورت ہو۔ اتنا ہی اشاک بڑھانا چاہئے۔ اس طرح اشاک بڑھانے پر ہونے والا خرچ منافع سے زائد نہ ہو۔ ایسا کرنے پر بھی اگر کامیابی نہ ہو تو نقصان بھی کوئی خاص نہ ہو گا شروع کرنے سے پہلے جو حالت مٹی اس کو خراب نہ ہوگی۔

طریقہ نمبر ۲ میں اگر خرچ کم ہو گا ۹۰۔ ۷۰ تک انڈوں کے لئے انتظار کرنا پڑیگا۔ اتنے دنوں خرچ طریقہ نمبر ۳ کے لئے کافی رقم کی ضرورت پڑے گی مگر آمدنی بھی شروع سے ہی ہونے لگے گی۔

گاؤں میں مرغی پالنا کس طرح شروع کیا جائے

سارے ملک میں اگر مرغی پالنے کا کام پھیلایا جائے تو انیس طریقوں پر عمل کیا جانا چاہئے تو ایسا اور اس کے آس پاس کے اضلاع

اس سلسلہ میں کہ مرغی کی کونسی ذات پالنا چاہئے لوگوں کی مختلف رائے ہیں۔ لیکن تجربات سے یہ معلوم ہوا ہے کہ ایک ہلکی ذات اور بھاری ذات رکھنا مفید ہے۔

اگر محض انڈوں کے لئے مرغی رکھتی ہوں تو ہلکی ذات میں ہواٹ لیگھارن اور بھاری ذات میں روڈ ہائی لینڈ ریڈ لائٹ سیسکس یا آشر ووپ رکھنا چاہئے۔

انڈوں کے لئے دوغلی مرغی رکھنا بھی اچھا ہے۔ ان دوغلی ذات کو دو اصلی ذاتوں سے ملا کر بنائی جاتی ہے۔

اصلی ذات اور معمولی دیسی یا دوغلی مرغی سے پیدا ہونے والی نسل متذکرہ بالا مرغی سے اچھی نہیں ہوتی۔ لیکن دوغلی ذات رکھنے والے کو دو دنوں اصلی ذات کی مرغیوں کا رکھنا بہت ضروری ہے تاکہ وہ دوغلی نسل پیدا کر سکے۔

مرغی پالنے کا کام شروع کرنے کے طریقے

مرغی پالنے کا کام شروع کرنے کے کئی طریقے ہیں جو مندرجہ ذیل ہیں۔

(۱) ایک ٹرایڈ (ایک مرغا اور دو مرغی) خرید کر اس سے اشاک بڑھانا۔

(۲) کافی تعداد میں چھوٹے بچے خرید کر اشاک بڑھانا۔

(۳) انڈے دے والی بہت سی مرغیاں خریدنا۔

اور یہ خواہش ہے کہ گاؤں والے اسکو کڑے فائدہ اٹھائیں۔ تو مصنف کی رائے میں گاؤں میں فارم کھولنا زیادہ ضروری ہے۔ اگر نمائش گاہیں نہ کھولی جاسکیں تو بھی اس میں رکاوٹ نہ ہوگی۔

دیسى نسل کی مرغیوں کی ترقی

بہت سے لوگ یہ پسند کرتے ہیں کہ دیسی دودھلی مرغیوں کی نسل ترقی شدہ اصلی ذات کے نر سے ملا کر اچھی بنائی جائے۔ اس طریقے کو انگریزی میں ”گرڈنگ“ کہتے ہیں۔

ایسا کرنے کے لئے دیسی دودھلی مرغ جو گاؤں میں ہوں، انکو ہٹانا پڑیگا۔ اور انکی جگہ اصلی ذات کے بلیک منار کا، سوائٹ نیگ مارن یا روڈ آئی لینڈ ریڈ مرغ رکھنے پڑینگے۔ اس میں سے کسی ایک ذات کا مرغ منتخب کر لینا چاہئے۔ پہلی بار جو دودھلی نسل تیار ہوا اسکو پھر اصلی ذات کے نر سے ملایا جائے۔ اس سے جو

نسل ہو اسکو پھر اصلی ذات کے نر سے ملایا جائے اس طرح قریب پانچ سال میں جو ترقی شدہ نسل بنیگی وہ قریب قریب اصلی نسل کی طرح ہوگی یہ خیال رکھنا چاہئے کہ جس ذات کا مرغ پہلی بار نسل کشی کے لئے استعمال کیا جائے اُسی ذات کا مرغ ہر بار استعمال کیا جائے۔ جتنے دودھلی مرغ ہوں انکو ہٹا دیا جائے یا خسی کر دیا جائے۔ اگر دودھلی نر سے ان مرغیوں کو جنکی نسل کی ترقی کی گئی ہے۔ ملایا جائے تو پچھلی کی گئی نسل کی ترقی ختم ہو جائیگی۔ اور اس سے جو بچے ہوں گے وہ اس خاصیت کے ہو جائینگے جس طرح کی مرغیوں سے ابتدا کی گئی تھی پہلی بار جو دودھلی نسل تیار ہوگی وہ دیسی ذات سے کہیں اچھی ہوگی۔ اسکے انڈے بڑے ہونگے اور بدن میں بھی اچھی ہوگی۔ اگر روڈ آئی لینڈ ریڈ نر استعمال کیا جائے تو مرغی وزن میں بھی کافی بھاری ہوگی۔

میں اختیار کئے گئے ہیں ضلع کی خاص خاص جگہوں میں ایک چھوٹا مرغی خانہ نمائش کے لئے کھولا جائے جس میں نئے طریقے سے مرغیوں کے گھر بنانا رکھوائی، کھلانا، بیماریوں کے ردک مقام کے طریقے۔ عمدہ طریقوں سے نسل کی ترقی رکھنا۔ انڈوں سے بچے نکالنا وغیرہ اچھی طرح دکھائے جاسکیں۔ چنے ہوئے گاؤں میں بہت چھوٹے چھوٹے مرغی پالنے والے فارم کھولے جائیں۔ جنکا تعلق کھولے ہوئے مرغی پالنے والے فارم سے ہو۔ ایک گاؤں میں ایک ہی ذات رکھنا مفید ہوگا فارم سے گاؤں والوں کو ٹھیک۔ کھنے کیلئے نمائش فارم سے نئے مرغے اور مرغیاں سال بسال دینا چاہئے۔

مرغی اور در بے کی قیمت

گاؤں کے ایک مرغی پالنے والے فارم میں ۱۰ مرغیاں رکھی جائیں۔ انکے لئے ایک بوسے کا در بہ $4 \times 4 \times 4$ ایک احاطہ اور کچھ دیگر سامان کی ضرورت ہوگی۔ ۱۰ مرغیوں کی قیمت ۱۰۰ روپیہ بوسے کا در بہ ۴۰ روپیہ اور دیگر ضروری سامان کی قیمت ۱۱۰ روپیہ۔ اس طرح کل ۲۵۰ روپیے شروع میں خرچ ہونگے۔ انکے رکھنے اور نوکر کی تنخواہ وغیرہ کے لئے ۲۵۰ روپیہ سالانہ خرچ پڑیگا (ادب پر بھی ہونی قیمتیں لڑائی سے پہلے کی ہیں) ضلع میں کتنی نمائش گاہیں کھولی جائیں یہ اس بات پر منحصر ہے کہ ضلع کتنا روپیہ مرغیوں کی ترقی کے لئے خرچ کرنا چاہتا ہے۔ لیکن ایسے فارم میں (۱۰ مرغیوں کی) ایک یونٹ یا اس سے زیادہ یونٹ رکھے جاسکتے ہیں۔ قیمت کا اندازہ اوپر دیا جا چکا ہے۔ اگر مرغیوں کے دھندے کو پھیلانا ہے

کے تجربہ میں یہ آیا ہے کہ ہوائی لیگ ہارن اور منار کا ذاتیں انڈا دینے والی مرغیوں کی ذاتیں ہیں۔ اور انکی مرغیاں کڑک نہیں ہوتیں۔ روڈ آئی لینڈ ریڈ انڈ سے دینے اور کھانے دونوں کے لئے بہتر ہے اس ذات کی مرغیاں کڑک ہو جاتی ہیں۔ مگر مرغیاں بڑی اور خوبصورت ہوتی ہیں اور انکی طلب بہت ہے چونکہ جانتے کے لحاظ سے یہ بڑی ہوتی ہیں۔ اسلئے لیگ ہارن اور منار کا کی بہ نسبت انکے کھلانے کا خرچ زیادہ ہوتا ہے۔

مرغیوں کے گھر

مرغیوں کے رہنے کے درجے سادہ اور کم خرچ ہونے چاہیں۔ انکو کوئی شاندار مکانات کی ضرورت نہیں جنگلی مرغیاں تو آج بھی درختوں پر بسیرا کرتی ہیں۔ لیکن مرغیوں کو رات میں درخت پر رکھنا فائدے مند نہیں۔ کیونکہ بلی وغیرہ سے کافی نقصان ہوتا ہے۔ اسکے علاوہ دن میں انڈے دینے کے لئے انہیں کوئی جگہ چاہئے۔ کچھ گاؤں کے لوگ اپنی مرغیوں کو درختوں پر رکھتے ہیں۔ ایسی مرغیوں کو تندرست اور بہتر حالت میں دیکھا گیا ہے۔

مکان خواہ کیسا ہی ہو مگر اس میں روشنی اور ہوا کا انتظام ہو۔ فلکس (کٹنی) جو کہیں (ڈالٹس) مانٹس) بیماریوں کے کپڑے اندھیری اور بند جگہوں میں خوب پیدا ہوتے ہیں۔ مٹی کے کچے مکان سب سے خراب ہوتے ہیں۔ انہیں فلکس جلد ہو جاتے ہیں اور پھر نکالے نہیں جاسکتے۔ انہیں جو ہے اور سانپ بھی گھر کر لیتے ہیں۔ جو مرغیوں کے کہلے ہوئے دشمن ہیں۔ لہذا کچے مکان استعمال نہ کرنا چاہئے۔ بہت سے نو سکھیوں نے بہت اچھی مرغیوں کا اسٹاک خریدنے کے بعد انہیں پرانے گوداموں میں اسٹبل میں، یا نو کمروں کے پرانے مکانات میں

جس جگہ یہ کام شروع کرنا ہے وہاں کی ضرورت کے مطابق یہ طے کیا جائے کہ کونسی ذات کا نہ مناسب ہوگا۔ اگر انڈوں کے لئے نسل کشی کرنی ہے تو ہوائی لیگ ہارن اور بلیک۔ منار کا ٹھیک رہینگے۔ لیکن اگر کھانے کے لئے مرغیوں کی ضرورت ہے تو روڈ آئی لینڈ ریڈ ذات کا ٹھیک ہوگا۔ یہ بات بھی گاؤں کی حالتوں پر منحصر ہے۔ کہ اصلی ذات رکھنے والے انڈوں سے بچے نکالے جائیں اور بچے نکالنے کے لئے دوسروں کو بھی بچے جائیں۔ اصلی ذات کے نو رکھنے والی ذات کی ترقی کی جائے یعنی گریڈنگ کیا جائے۔ اگر گاؤں میں کچھ ہی لوگ مرغیاں پالتے ہوں۔ اور وہ اس بات پر تیار ہوں کہ دیسی نسل کے نمونہ دینگے تو مصنف کی رائے میں اصلی ذات کی مرغیوں کو رکھنا اور بڑھانا زیادہ مفید ہے گاؤں والوں کو اس طرح زیادہ آمدنی ہو سکتی ہے۔ لیکن اگر گاؤں بڑا ہو اور زیادہ لوگ مرغی پالتے ہوں تو گریڈنگ کا طریقہ ٹھیک رہیگا۔ کیونکہ گاؤں کے زیادہ آدمیوں کو اس بات پر مشکل سے رضامند کیا جاسکیگا کہ وہ اپنے دیسی نمونہ دینگے۔

اس بات کا مطلب یہ ہے کہ مرغیوں کی ترقی کرنے کے اوپر بتائے گئے دونوں طریقے ٹھیک ہیں گاؤں کے ٹائٹس فارم میں تو اصلی ذات کی مرغیوں کی اپونٹ ایک نو ہے کا مکان یا احاطہ جیسا کہ اوپر بتایا جا چکا ہے۔ ہونا چاہئے۔ گاؤں والوں کو ایک آنہ فی انڈے کے حساب سے بچے نکالنے کے لئے انڈے دئے جائیں اور اصلی ذات کی مرغیاں پالنے کے لئے جوش دلا یا جائے۔ یہ بات مشن پوسٹری فارم ایٹاکے ۳۰ سال کے تجربہ سے ثابت ہو چکی ہے کہ اصلی ذات کی مرغیاں گاؤں میں اچھی طرح پالی جاسکتی ہیں وہ وہاں تندرست بھی رہتی ہیں ایک گاؤں کے فارم میں ایک ہی ذات کی مرغی رکھی جائے۔ کچھ ذاتیں زیادہ مضبوط ہوتی ہیں۔ لیکن ایٹا فارم

پرچہ کا ڈال رکے۔ سچ میں ۷ فیٹ اونچے
۲ اینچی اینگل پرچہ کا بوجھ رہے۔ اتر کی طرف
لوہے کی چادر سے اور باقی تین طرف جل سے
ایک اینچی اینگل لگا کر اس درجے کو بند کرنا چاہئے
دروازہ دہن کی طرف ہونا چاہئے۔ اس میں ہر
پینے آگ لگانا چاہئے۔ جس سے کھینوں کا کوئی
خطرہ نہ رہے۔

کچھ لوگ کچے مکان پسند کرتے ہیں۔ مصنف نے
بھی انکو استعمال کیا ہے لیکن کھینوں سے حفاظت نہیں
ہوئی۔ اگر ایسے مکان بنائے جائیں تو پھر سب مکان
پکا ہو اور دروازے میں بھی سینٹ کی ٹیپ کر دی
جائے اگر ایسے مکانوں میں کوئی دروازہ نہ رہنے
دیا جائے اور انکو ماہوار آگ سے گرم کیا جائے
یا مٹی کا تیل اور کریو جوٹ کا استعمال کیا جائے، تو امید ہے
کہ کھیناں نہ ہونگی مصنف نے لکٹری کے مکان بھی استعمال
کئے ہیں۔ مگر وہ بالکل اچھے نہیں ہیں، کیونکہ اینین کلیان
بہت جلد گرم کر لیتی ہیں۔ اگر کوئی انہیں کو استعمال کرنا
پسند کرے تو اسے چاہئے کہ لکٹری کو بار بار مٹی کے
تیل و تارکول یا کریو جوٹ سے پوت دیا کرے۔

لیکن ان سب باتوں سے بچنے کا صرف ایک ہی
طریقہ ہے، اور وہ ہے لوہے کا مکان استعمال کرنا۔
اگر پہلے سے بنی ہوئی کسی عمارت میں مرغیوں کو
رکھنا ہے تو ”ہنگ برڈ“ پرچ (دو لکٹری چیرات
کو سیرا لیتی ہے) استعمال کرنا چاہئے۔ یہ لکٹری (پرچ)
دو لوہے کی پٹروں کے اوپر ہنگ لگا کر رکھ دی جاتی
ہے۔ ان چٹروں میں ایک پیالہ جوڑ دیا جاتا ہے۔
اور ایکوز میں میٹھا لگا دیا جاتا ہے۔ علاوہ اسکے
اگر چاہیں تو چھت سے بھی لٹکا دیا جاسکتا ہے۔ مگر دونوں
صورتوں میں پیالے ہونا بہت ضروری ہے

رکھ دیا۔ نتیجہ یہ ہوا کہ قریب ایک ہفتہ میں
ساری مرغیاں مر گئیں۔ اس حالت میں یہ
بہتر لگا کہ انکو ”ہنگ“ فیور تھا۔ جو ان مکانوں
کی دیواروں یا چوکھٹوں کی دیواروں میں
بہت اندر رہنے والے فکس کی وجہ سے ہوا
تھا۔ اگر یہ بات کسی نوکسے سے کہی جائے تو وہ
ہرگز یقین نہ کریگا۔ مگر جو کھٹ توڑنے سے یا
کسی دیوار کے گرانے سے یہ بات بالکل
صاف ہو جائیگی۔

اگر مٹی کا تیل یا کریو جوٹ کسی پیکاری کے
ذریعہ کافی تعداد میں دیواروں میں بھرا جائے
تو فکس جھنڈا جھنڈا نکل آئینگے۔ کوئی بھی تیز سے
تیز دو فکس کو جب کہ وہ دیواروں کے اندر
گھسے ہوتے ہیں۔ نہیں مار پاتی۔ اسلئے مصنف
لوہے کا مکان پسند کرنا ہے۔ جس میں کہ آگ
لگا کر فکس کو آسانی سے برباد کیا جاسکتا ہے
یہ مکان پانچ جلی لگا کر بنائے جاسکتے ہیں۔ چھت
پر لوہے کی سفید چادر یا ایبوسٹس ٹیک رہتا
ہے۔ ایسے مکان پینے میں ایک بار آگ سے ابھی طرح
گرم کئے جاسکتے ہیں اس طرح اینین فکس کا در
نہیں رہتا۔

ایک چھوٹا گھر جو ۴ × ۶ × ۸ فٹ کا ہو یا ۱۰
مرغیوں کے لئے بہت اچھا ہے۔ ایک مرغی کو ۳
مرغی کی جگہ چاہئے۔ اس گھر کی چھت ڈالو ہونا
چاہئے۔ اگر زیادہ مرغیاں رکھنی ہوں تو بڑا
مکان چاہئے۔ ۵ مرغیوں کے لئے ۱۶ فٹ لمبا
۱۰ فیٹ چوڑا اور پانچ مین ۷ فیٹ اونچا ہو، اور
اسکو چھت نوکیلی یعنی دونوں طرف (پورب پیم)
لوڈھا ہو۔ دونوں طرف ۳ فٹ اونچے اینگل

اور ان میں فہرقت مٹی کا تیل بھرا ہونا چاہیئے۔ لکڑی کے سرے دیواروں سے قریب ددفٹ دور رہنے چاہئیں۔ جس سے کہ مرعی کی پوجہ بھی دیوار سے نہ چٹکے ایسا کرنے سے مکان میں کلنیاں اُگ رہیں تو بھی مرغیوں کو ان سے کوئی خطرہ نہیں باقی رہتا۔ لیکن اگر بالوں میں مٹی کا تیل بہرنے میں تاخیر دینی کی گئی تو اس وقت آپ کی ساری محنت جو بٹ ہو جائیگی۔

احاطہ یا گھیرا

اگر ایک ہی ذات کی مرغیاں رکھنی ہوں تو گھر کے آگے کا احاطہ انکے لئے کافی ہوگا۔ اس میں انکو کافی ہری پتیاں اور کیڑے کھڑے کھائے کیلئے ملیں گے اور وہ خوب انڈے دینگی۔ لیکن اگر دُریہ بڑا ہو اور مرغیوں کا جھنڈ بھی بڑا ہو تو درجے کے دونوں طرف ایک ایک دروازہ بنا کر احاطہ کو دو حصوں میں تقسیم کر دینا چاہئے۔ جب ایک حصے میں مرغیاں رہیں تو دوسرے حصے میں سبزی بود دینا چاہئے۔ اور جب سبزی بڑی ہو جائے تو مرغیوں کو سبزی والے حصے میں چھوڑ دینا چاہئے اور دوسرے حصے میں سبزی بود دینا چاہئے۔ اس طرح باری باری گھرنے میں مرغیوں کو بڑا سبزی ملتی رہے گی۔ جب انکو کسی کبیرے میں رکھا جائے تو کم سے کم ۲۵ مربع فٹ فی مرعی کے حساب سے گھیرا بنانا چاہئے اگر اس سے بڑا ہو تو نہایت اچھا ہے۔ اور اگر دُریہ میں ہری پتیوں والی سبزی پیدا کیجائے۔ جب سبزی ہو جائے تو مرغیوں کو سبزی والے کبیرے میں ہٹا دیا جائے۔ اس سے مرغیوں کو خوب ہری پتیاں اور کھڑے کھڑے کھائے کیلئے ملیں گے۔ دوسرا جواب خالی ہے

اس میں سبزی پیدا کیجائے اور جب سبزی تیار ہو جائے تو مرغیاں اس میں رکھی جائیں۔ اس طرح باری باری

کرنے سے مرغیوں کو ہری پتیاں برابر ملین گی۔ جگہ بدلتی رہے گی اور سبزی کے ساتھ کیڑے کھڑے بھی ملیں گے۔ ہر کبیرے میں سایہ کیلئے ایک پھل والا درخت ہونا ضروری ہے۔ اگر دو ہوں تو اور بھی اچھا ہے۔ مرعی بالنا اور پھل پیدا کرنا۔ دونوں ملا کر کرنے سے اچھی آمدنی ہوتی ہے۔ مرعی کی بیٹ کی کھاد بہت مفید ہوتی ہے۔

انڈے دینے کیلئے لکڑی کے بنے ہوئے گھونسلے مرغیوں کے لئے ٹھیک نہیں۔ مٹی کی ناد (جو لمبی اور گول ہوتی ہے اور گاؤں میں اناج برتن کے کام آتی ہے) اس کام کے لئے بہت اچھی ہے۔ کیونکہ اس میں گھاس پھوس ڈال کر لگائی جاسکتی ہے اور جو زمین۔ کلنی یا دوسری طرح کے کیڑوں کا خطرہ نہیں رہتا۔ یہ زمین پر لٹا کر رکھنی چاہئے۔ اس کے اندر بالو اور تھوڑی سی لپسی تمباکو کی بنی ملا کر نہ کھنا چاہئے۔ انڈے بار بار اُٹھانے چاہئیں۔ اگر مرغیاں زیادہ ہوں تو ایسی نادیں رکھی جائیں۔ ایک ناد میں مرغیوں کے لئے ٹھیک ہے۔ پرچ (بسیرا کرنے کی لکڑی) کو تار گول سے پوت دینا چاہئے اور مٹی کا تیل ہی اسپر اکثر لگانا چاہئے۔

پینے کا پانی سایہ میں رکھنا چاہئے اور دن میں دو یا تین بار بدلنا چاہئے۔ اگر آس پاس کوئی بیماری ہو تو پینے کے پانی میں بہت سوڑا سا پودھ اس پر میگنیٹ ڈالنا چاہئے۔ مرغیوں کو نوٹنے کیلئے ایک اٹھلا گڈھا ہو جس میں تیل میں اور بارک لپسی ہوئی تمباکو اور گندھک ہو۔ اس سے مرغیوں کو جو زمین ہونے کا ڈر نہیں رہتا۔

ہماری فصل کے دشمن

از جناب میندر ناتھ اپادھیائے

.....

جب ہندوستانی کسان اپنے بچوں کی طرح پرورش کی ہوئی فصل کو لہلہاتے ہوئے دیکھتا ہے تو اس کا دل باغ باغ ہو جاتا ہے وہ خدا سے یہی درخواست کرتا ہے کہ اسکی فصل زیادہ یا کم برسات سے۔ کیڑے کیڑوں اور جانوروں کے حملوں سے بچکر بخیر و خوبی گھر آجائے۔ لیکن کون کہہ سکتا ہے کہ اسکی بولی خواہش پوری ہوگی۔ خدا معلوم کون سا مرض پیدا ہو جائے نہ معلوم کون سے کیڑے کیڑے پیدا ہو کہ لہلہاتی فصل کو برباد کر دیں۔ آخر ہندوستانی کسان بیچ بوکہ قدرت سے جو اہی تو کہتا ہے۔ اگر دائون میں چوک گیا تو گلیا اور حبت گیا تو نال ہو گیا۔

دنیا میں کسی چوٹے چوٹے لالو داد جانا رہیں جسکی طرف اگرچہ آنکھ اڑھا کر دیکھنا ہی ہم بیکار سمجھتے ہیں لیکن انہیں جانداروں میں سے بعض ایسے ہی ہیں جو تنے ہوتے ہوئے بھی ہمارے لئے نہایت مضرت رسان ہیں۔ ادو اپر قابو پانا ہمارے لئے ایک عقدہ لا ینحل چا ہے۔ مڈی۔ ماہود وغیرہ تو کہتی ہی جاٹ جاتے ہیں۔ کسی عالم کا قول ہے کہ فصلوں کو نقصان پہونچانوالے کیڑوں کے ذریعہ ہمارے ملک کو ہر سال ۲۰..... روپیہ کا نقصان ہوتا ہے۔ ان کیڑوں کی چوٹی شکل کو دیکھ کر ہم دہم دگمان میں بھی نہیں لائے کہ یہ چوٹے چوٹے کیڑے ہی ہمارے ملک کی پیداوار کا اسقدر کثیر حصہ برباد کر دیتے ہیں۔ جسم میں یہ جب قدر چوٹے ہیں نقصان کے لحاظ سے اتنے ہی بے انتہا ہی ہیں ان کیڑوں میں نہ کسی بہ نسبت مادہ ہی زیادہ ہوتی ہے

جسکی افزائش نسل کو دیکھ کر حیرت ہوتی ہے۔ تجربات سے پتہ چلا ہے کہ ایک دیک فی منٹ ۲۰۔۔۳ کے حساب سے ۲۴ گھنٹے میں قریب ۲۸۴۳ ہزار انڈے دیتی ہے کیڑوں کی زندگیوں کو خاص طور سے مطالعہ کرنے پر یہ بھی پتہ چلا ہے کہ ہر ایک ذات کا کیرا ایک سفید حرارت میں رکھ رہی ترقی کر سکتا ہے۔ مگر کچھ ایسے ہی کیڑے ہیں جو پانی کے جمنے اور ابلنے حرارت سے بھی زیادہ حرارت میں اپنی زندگیوں کی اہل چل بنائے رکھتے ہیں۔ لیکن سب سے زیادہ ان کیڑوں کی ہلچل اور ترقی انکے موافق حرارت ملنے پر ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر کپاس کے پودے پر حملہ کرنے والی سفید مکھی کو ہی سمجھئے۔ یہ مکھی سب سے زیادہ انڈے ۳۹۔۳۰ سینٹی گریڈ حرارت پر دیتی ہے اور ۱۹ سینٹی گریڈ پر تو قطعاً نہیں دیتی۔

حرارت کے علاوہ کیڑوں کو ایک حد تک نمی کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔ گتے کے تنے میں سوراخ کرینوالے کیڑے نمی سے بہت ماحول میں ہی زندہ رہتے ہیں۔ لیکن کچھ ایسے کیڑے بھی ہیں جنکو نمی کی بالکل ہی ضرورت نہیں رہتی۔ حرارت اور نمی کے ساتھ ہی ساتھ روشنی بھی کیڑوں کے لئے بہت ضروری ہے۔ زیادہ سے زیادہ روشنی کیڑوں کو کوئی نقصان نہیں پہونچاتی لیکن زیادہ حرارت اور زیادہ نمی کیڑوں کے لئے ضرور نقصان دہ ہے۔ کچھ کیڑوں کی ضرورت کا وقت روشنی پر ہی منحصر رہتا ہے۔ موسر نام کی

گھاس کی اتنی صرف صبح اور شام ہی خوراک حاصل کرتی ہے۔ بقیہ دن وہ بیٹون یا ڈیسلون میں حبس کر گذارتی ہے اسی طرح کچہ کیرڈن میں انڈے دینے کا وقت روشنی پر ہی منحصر ہے۔ گھاس کچہ کیرڈن اور ڈیسلون کی زندگی کے کیرڈے زیادہ تر رات ہی میں انڈے دیتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ روشنی کی مختلف حالتوں کا انڈوں پر بھی مختلف اثر پڑتا ہے۔ کیرڈن نام کا کیرڈا اپنی ابتدائی حالت میں لٹی کی شکل میں رہتا ہے تو روشنی کا اس پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ لیکن جب وہ بڑا ہو جاتا ہے تو روشنی سے وہ گہرا ہوتا ہے۔ کیرڈا وہ انڈا دینے کے وقت روشنی سے نفرت کرتی ہے مگر بڑے کیرڈے تو ساری زندگی روشنی سے بچنے کی کوشش کرتے ہیں۔ حرارت۔ نمی اور روشنی کے بعد برسات بھی کیرڈن کی زندگی پر کسی قدر اثر ڈالتی ہے جب اگست اور ستمبر میں برساتیں ہوتی تو گھاس کچہ کیرڈوں پر سفید مٹی کا حلقہ پڑھ جاتا ہے۔ ایسے ہی زیادہ برسات سے بھی کئی طرح کے کیرڈے پیدا ہو کر پودوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ کینے کا مطلب یہ ہے کہ حرارت نمی روشنی اور برسات وغیرہ مل کر کیرڈوں کی زندگی پر بہت اثر ڈالتے ہیں اور انکی افزائش اور کمی کے مسئلہ پر بہت اثر ڈالتے ہیں۔

اب ہم مختصراً ان کیرڈوں کی خوراک پر غور کرتے ہیں۔ جسم کو پالنے کیلئے جس طرح ہم کو خوراک کی ضرورت پڑتی ہے اسی طرح ان کیرڈوں کو بھی۔ کیرڈوں کی زندگی کی حالت جسکو ہم اتنی کی حالت کہتے ہیں صرف خوراک حاصل کرنے اور اسکو ہضم کرنے ہی میں گذرتی ہے۔ خوراک کا مناسب وقت پر ملنا اور مناسب ہونا کیرڈوں کی زندگی سے بہت نزدیکی کا رستہ رکھتا ہے۔ ریٹیم کے کیرڈوں اور میڈونارنگی کے جھاڑوں پر رہنے والے کیرڈوں کے لئے۔ ملائم پتیاں

خوراک کے لئے مفید ہوتی ہیں۔ گھاس کی سفید مٹی پرانی پتیاں پسند کرتی ہیں۔ اصل میں دیکھا جائے تو خود کسان ہی ایسے حالات پیدا کرتا ہے جس سے اسکے کبیت میں مختلف قسم کے کیرڈے پیدا ہو جاتے ہیں۔ ایک ہی فصل کو بار بار اسی کبیت میں بونا گئے کو ہر سال "رتن" کے لئے چھوڑ دینا۔ کبیت میں کئی طرح کی گھاس پات اگنے و بونا وغیرہ باتیں۔ کیرڈوں کے پیدا ہونے اور ان کی ترقی کے لئے بہت مددگار ثابت ہوتی ہیں۔ اگر کسان غور و فکر سے کام لے اور فصلوں کو گھاس پات وغیرہ سے صاف رکھے تو وہ بہت کچھ حدوں تک ان کیرڈوں کی باڑھ کو روک سکتا ہے۔ بون تو فطرت خود ہی انکی ترقی کو روکتی ہے کئی طرح کے چرند پرند اور کیرڈے انہیں پر اپنی زندگی گزارتے ہیں۔ اور خاص کر پرند تو زندگی بھر مسلسل ان کیرڈوں سے جنگ کرتا رہتا ہے اور اسکی ترقی کو بہت حدوں تک روک دیتا ہے۔

مختصراً ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ کیرڈوں میں لائق زاد بڑھنے کی بہت طاقت رہتی ہے مگر انکی یہ بے انتہا تاداد اسکے خلاف حرارت زیادہ نمی۔ خوراک کی کمی اور انکے دشمنوں کی کثرت کے ذریعہ روک لی جاسکتی ہے۔ اگر انہیں سے ایک چیز کی کمی ہوئی تو اتنی تعداد میں پیدا ہو کر ایک دوسرے کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ ہر ایک ذات کا کیرڈا اپنے موافق ماحول میں ہی زندہ رہ سکتا ہے ایک معین حرارت اور نمی مقررہ قسم کی خوراک ہی اسکے بڑھنے میں مددگار ہوتی ہیں۔

ہمارے ملک میں کیرڈوں کی دنیا کا مطالعہ اور ان پر محالو پالنے کی تاریخ ابھی اپنے طفیلی ہی میں ہے۔ ساٹ دو۔ اور چار دو۔ کے علاوہ ہمارے پاس ہمارے فصلوں کو ان مملک کیرڈوں سے بچانے کے لئے

فصلوں کو کیڑوں کے حملوں سے بچانے کی پوری کوشش کرتا ہے۔ ہمارے ملک کے ماہرین زراعت اور محکمہ زراعت کیلئے اس سمیت میں تحقیق کرنے کے لئے بہت مزدوری ہے اور ہمارے ہندوستانی عزیز کسانوں کی قسمت انہیں ماہرین کے مطالعہ اور تحقیق پر منحصر ہے۔

[انڈین ٹائمز کے ایک مضمون سے ماخوذ]

کوئی ترکیب ہی نہیں ہے۔ کیڑوں کی زندگی کا ان کے موافق حرارت، نمی، روشنی، برسات اور خوراک وغیرہ کی نگاہ تحقیق کرنے کی بہت ضرورت ہے۔ دوسرے ممالک میں۔ کیڑوں کی زندگی کا مطالعہ کرنے والے تو کیڑوں سے مرفق ماحول اور موسم کو دیکھ کر کسان کو پہلے سے باخبر کر دیتے ہیں کہ کون سے کیڑے و باقی فصل میں فصلوں کو نقصان پہونچائیں گے۔ اس خبر کو پا کر کسان اپنی

لیٹری شہد کی مکھیاں

[از جناب ایچ۔ ایس لودھی بی۔ اے اسسٹنٹ مارکیٹنگ آفیسر مرکزی ایگریکلچرل ییٹریٹ]

پہرٹی ہیں اس طرح انہیں شہد کی چوری کی تعزیم ہوتی ہے۔ اور وہ اور زیادہ ایسے مواقع کی تلاش میں لگ جاتی ہیں۔ شہد کی مکھیوں کے دوسرے کمزور چہتوں کی تلاش کر کے وہ اپنا حملہ کر دیتی ہیں اور ان کا شہد لوٹ لاتی ہیں۔ اسی طرح خراب چہتے۔ جینی کی چاشنی کا۔ چہترانا۔ شہد کا کلارا کنا۔ شہد کی مکھیوں کو پوری خوراک نہ ملنا وغیرہ ایسے وجوہ ہیں جن سے ان کے شہد لوٹنے کی عادت کو بڑھا داتا ہے دیکھ بھال کرنے کے وقت کمزور چہتوں کو زیادہ دیر تک کلارا بننے دینے سے ان شہد کی مکھیوں کے حملہ کا خطرہ رہتا ہے جن کی چوری کرنے کی عادت بڑھتی جاتی ہے۔

شہد کی مکھی پالنے والے مقامات میں کسی کے موسم میں کسی ہی دن شہد کی چوری ہو سکتی ہے شہد کی مکھیوں کا ایک جہند دوسرے چہتوں کی تلاش میں نکلتا ہے۔ اس چہتے میں شہد کی خوشبو

شہد کی مکھیوں کی یہ عادت ہوتی ہے کہ وہ دوسرے چہتوں سے شہد لوٹ لاتی ہیں۔ دنیا بھر کی سبھی طرح کی شہد کی مکھیوں میں شہد لوٹنے کی یہ عادت پائی جاتی ہے لیکن ایسے انڈیا کا نام کی شہد کی مکھی میں یہ عادت درج سے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ شہد کی مکھی جنگل اور پالٹو دونوں حالتوں میں دوسرے چہتوں سے شہد لوٹ لاتی ہیں۔ جنگلی حالت میں یہ مکھیاں کسی بھی وقت شہد لوٹ سکتی ہیں۔ مگر شہد کی مکھی پالنے والے مقامات میں یہ کام گرجی کے اخیر یا برسات کے شروع میں چوتا ہے۔

شہد کی مکھیوں میں شہد لوٹنے کی اس عادت کے مختلف وجوہات ہیں سب سے بڑی وجہ یہ کہ ان میں خوشبو کی کمی ہے۔ مناسب برساتوں میں شہد کی مکھیوں کو پھولوں کی خوشبو کے متھے ذرائع کی تلاش کرنی پڑتی ہے۔ وہ لوگ منہائی کی دوکانوں کے گوشوں و غیرہ مقامات کی تلاش کرتی

ہاگہر شہد کی مکھیوں کا یہ جہنم چیتے کے خاص دسے کے علاوہ کسی دوسرے راستے اندر داخل ہونے کی کوشش کرتا ہے اگر کسی دوسرے راستے سے وہ چیتے میں گھس سکیں تب تو کوئی بات نہیں درندہ سامنے سے حملہ کرتی ہیں۔

جہاں کہ حفاظت کرنے والی شہد کی مکھیاں اپنے چیتے کی حفاظت کے لئے باخبر اور متعلل ارادہ رہتی ہے حملہ کرنے والی ہر شہد کی مکھی پر تین یا چار مکھیاں لگ جاتی ہیں۔ حملہ کرنے والی مکھی بکڑ جانے پر حفاظت کرنے والی مکھیوں کو دھوکہ دینے یا اس کا سامنا کرنے کی کوشش کرتی ہے۔ اور ان کے جنگل سے نکل کر ہاسنے کی بھی کوشش کرتی ہے۔ مگر حفاظت کرنے والی مکھیاں حملہ کر بنو الی کہیں گے پرون کو بکڑ لیتی ہیں۔ اسکے پرون کو کاٹ ڈالتی ہیں اور اس کے ہیٹ اور گلے کے درمیان کے حصہ میں ڈنک مار دیتی ہیں۔ لڑنے والی مکھیاں چیتے کے دروازے سے نیچے اڑ آتی ہیں اور تب تک لڑتی رہتی ہیں جب تک کہ حملہ کرنے والی مکھی بری طرح زخمی نہیں ہو جاتی یا مر نہیں جاتی تب حملہ کرنے والی مکھی کی لاش کو تھمسیٹ کر چیتے سے کچھ دور پر پھینک دیا جاتا ہے اگر حملہ کرنے والی مکھی حفاظت کرنے والی مکھی کے ہاتھ سے بچ کر نکل جاتی ہے تو وہ پھر اس چیتے پر حملہ کرتی ہے اور ہر انہیں مکھیوں کا سامنا کرتی ہے جن سے لڑ کر وہ ایک بار ہباگ چکی ہے۔ اگر چیتا کافی مضبوط ہوا اور حملہ کرنے والی مکھیوں کا سامنا کرنے کے لئے برابر حفاظت کرنے والی مکھیاں پہنچنے میں کامیاب ہو سکیں تو بڑی مکھیاں موت کے گھاٹ اتر جاتی ہیں اور جو بچ رہتی ہیں وہ منظم سے منہ بچا کئے ہوئے اپنے چیتے کو لوٹ آتی ہیں اس طرح حملہ بریکار ہو جاتا ہے۔ اگر حملہ ہونے والے چیتے کے پاس حفاظت

کرنے والی مکھیوں کی تعداد کافی نہ ہو تو ٹیڑھی شہد کی مکھیاں حفاظت کر بنو الی مکھیوں پر فتح پالیتی ہیں اور وہ فتح کی خوشی میں چیتے کے اندر داخل ہوتی ہیں اور بے رحمی کے ساتھ شہد لوٹتی ہیں۔ شہد کے

خاؤں میں اپنے سر ڈال کر وہ ہر ہیٹ شہد پتی ہیں اور اپنے چیتے کو لوٹ آتی ہیں۔ لوٹا ہوا شہد اپنے چیتے میں جمع کر دیتی ہیں اور پھر دوسرے جوش سے اور شہد کو ٹٹنے کے لئے اس چیتے کی طرف چل پڑتی ہیں۔ بارے ہوئے چیتے کی مکھیاں غیر جانب دار ہو کر ایک طرف ہیٹ جاتی ہیں اور اپنے چیتے کو بھر چکی کے ساتھ لوٹے جاتے ہوئے دیکھتی رہتی ہیں اس وقت تک جب تک کہ سارا شہد ختم نہیں ہو جاتا۔ بارے ہوئے کچھ چیتوں کی مکھیاں تو اس قدر رگ جاتی ہیں کہ وہ خود ہی اپنے چیتے کے شہد کو حملہ کرنے والی شہد کی مکھیوں کے چیتے میں ہونچا دیتی ہیں۔

ایک بار فتح ہو جانے پر ٹیڑھی شہد کی مکھیوں کو فخر ہو جاتا ہے۔ وہ دوسرے چیتوں پر حملہ کرتی ہیں انکا شہد لوٹ لاتی ہیں۔ اور اپنی پڑوسی شہد کی مکھیوں کو مار ڈالتی ہیں۔ وہ اپنی لوٹ اس وقت تک جاری رکھتی ہیں جب تک کہ انہیں اپنے چوڑے کاہی کوئی نہیں مل جاتا اور ان کی اس ٹیڑھی زندگی کا خاتمہ نہیں کر دیتا۔

اس طرح کی لوٹ کا اثر پورے شہد کی مکھی پائے والے مقامات پر بہت برا پڑتا ہے۔ چیتے اور مارنے والے دونوں طرح کے چیتوں کی بہت سی مکھیاں مر جاتی ہیں اتنا ہی نہیں بلکہ اس طرح کی لوٹ کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ سارے ہی چیتوں کی مکھیوں کی توجہ اپنے سے دوسری طرف ہو جاتی ہے۔ جس سے ان کے کام کو کافی نقصان

ہو جاتا ہے۔ اس طرح کی لوٹ کے نتیجے میں -
 (۱) چیتے کی مکھیاں مار ڈالی جاتی ہیں (۲) چیتے
 کی رائی مکھیاں ختم ہو جاتی ہیں (۳) جیٹا بڑی حالت
 کو بیدار ہو جاتا ہے۔ (۴) آسانی سے دشمنوں
 کا فساد ہو جاتا ہے۔ اسلئے ہماری رائے میں
 (۱) جدید طریقے سے شہد کی مکھی کا پالنا (۲) چیتے کو
 مضبوط بنائے رکھنا۔ (۳) ادران سے زیادہ
 شہد حاصل کرنے میں شہد کی مکھیاں پالنا شروع
 کرنے والوں کی ناکافیگی یہ سب سے بڑی
 وجہ ہے۔ شہد کی یہ لوٹ شہد کی مکھیاں
 پالنے کے کام کے لئے ایک عذاب ہے۔
 شہد کی مکھی پالنے والے مقامات میں
 اس لوٹ سے بچنے کے لئے ”دوا کی بہ نسبت روک
 تمام مفید ہوتی ہے۔“ کا اصول کام میں لانا
 سب سے اچھا ہے۔ شہد کی مکھیوں کے چیتے اس
 طرح کے ہوں کہ ان میں گھسنے کیلئے خاص دروازے
 کے علاوہ اور کوئی راستہ نہ ہو۔ خاص راستہ
 پلایا اور کھودا اور اس دروازے کو بھی خالی
 موسم میں بند رکھنا چاہیئے۔ چیتے کے سوراخوں کو
 برابر برابر مٹی اور گوبر سے ڈھنکنا چاہیئے۔
 لکڑی کے ڈھکن کے اندر کالا کاغذ لگانا بھی مفید ہے
 چینی کی چاشنی شام کو جانے کے بعد دفعتی
 کی طشتروں میں جن کے کنارے مڑے ہوئے
 ہوں یا تین کی طشتروں میں کھلانا چاہیئے۔ اس
 طشتری کو چیتے اور فریم کی دیوار کے درمیان
 رکھنا چاہیئے۔ چاشنی بالکل گرنے نہ پاوے۔
 اگر لاپرواہی سے کچھ گر بھی جائے تو اسے دہوک
 صاف کر دینا چاہیئے جس چیتے کی مکھیوں کو
 چاشنی دینا ہو اس کے دروازے کو

اس قدر چھوٹا کر دینا چاہیئے کہ صرف ایک ہی مکھی اس
 میں آجاسکے۔ کمزور چیتوں کی مکھیوں کو چینی کی چاشنی
 دینا چاہیئے انہیں کھانڈ یا مضبوط چیتوں سے شہد کا
 فریم دینا چاہیئے۔ اس طرح کی مصنوعی غوراک کو
 کم کرنے کے لئے یا بالکل ختم کرنے کے لئے سب سے بہتر
 طریقہ یہ ہے کہ شہد نکالنے وقت ہر چیتے میں کم سے کم
 ۵ اچھوٹے شہد چھوڑ دیجئے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ
 دد پیر کے بعد ہوشیاری کے ساتھ لیکن جلدی بیت
 سے چیتوں کو ایک ساتھ کر دیا جائے۔ شہد کی
 مکھی پالنے کی جگہ میں شہد کی چوری سے بچنے کے لئے
 کمزور چیتوں کو معمولی چیتوں کے ساتھ ملائے کیلئے
 (مصر کی اخبار اسکیم) کام میں لائی جاسکتی ہے۔
 اگر لوٹ کی روک تمام کرنے کے باوجود
 بھی شہد کی مکھی پالنے کی جگہ میں لوٹ شروع ہی ہو جائے
 تو پالنے والے کو چاہیئے کہ وہ سارے حلقہ کے
 دروازوں کو اتنا چھوٹا کر دے کہ صرف ایک ہی
 مکھی ایک بار میں اس میں آجاسکے۔ دروازے
 کے سامنے ہیگی گھاس یا کار بولک ایڈ مٹی کا
 جل یا فٹائل سے ہیگا ہوا کپڑا رکھ دینا چاہیئے۔
 جس چیتے پر لیٹری مکھیوں کا حملہ ہو اسکے چاروں طرف
 کار بولک ایڈ اور پانی ملا کر چھڑک دینا چاہیئے
 اس مکھی میں کار بولک ایڈ نصف یا ایک فیصد
 ہونا چاہیئے۔ اگر متناسب کرنے کے باوجود بھی
 لوٹ جاری رہی ہے تو لوٹے جانے والے
 چیتے کو ہٹا کر اس جگہ پر رکھ دینا چاہیئے جس جگہ
 مکھیاں اُسے لوٹتی ہیں اور لیٹرے چیتے کو لٹنے والے
 چیتے کی جگہ پر رکھ دینا چاہیئے یا لٹنے والے چیتے
 کو کسی ٹنڈے کے سرے میں رکھ دینا چاہیئے
 جہاں وہ تین دن تک پڑا رہے۔ لٹنے والے

شہد نوٹ کر چیٹے سے باہر نکلنے لگیں تو ان کے
اد پر گھیسوں کا آٹا چٹوڑک دینا چاہیے
اس طرح اس کا پیچھا کر کے ان کے چیٹے
کا پتہ لگایا جاسکتا ہے۔

چیٹے کو اس سے کم سے کم دو میل کے فاصلہ پر لے جا یا
جاسکتا ہے اور اس طرح سے لیٹری مکھیوں کو
دھوکہ دیا جاسکتا ہے۔ لیٹری مکھیوں کے چٹوڑک کا
پتہ لگانے کی ترکیب یہ ہے کہ جب وہ

گوداموں میں اناج کی حفاظت

سید ابن علی - بی - ایس - سی (اے - جی) ایگر پبلشر
پبلیشز آفیسر محکمہ زراعت بلوچی - لکھنؤ

دنیا میں جنگ کا خاتمہ ابھی چند مہینے
ہمارا غلہ اکثر گوداموں میں رکھا جاتا ہے۔ گوام خواہ
کچے ہوں یا پکے۔ کوئے ٹماہوں یا کھیتان یا سجادیان
ان گوداموں میں ہی کی بدولت جہاں کہ غلہ جمع کر بنوالے
احتیاط نہیں برتتے۔ غلہ کیڑے کوڑوں کے پیٹ
کا ایندھن بن جاتا ہے۔ بجائے اسکے کہ وہ اچھی حالت
میں ان فاون اور جانورون کے کام آسکے۔
گیہوں کی خرید و فروخت کرنیوالی کمپنیوں کی
رپورٹ سے پتہ چلتا ہے کہ گھن سے گیہوں کو
تقریباً ۱۲ فیصدی نقصان پہونچتا ہے۔ یہ
تخمینہ بہت کم معلوم ہوتا ہے کیونکہ کیڑوں سے دس فیصدی
نقصان پہونچ جاتا کوئی غیر معمولی بات نہیں ہے۔
کبھی کبھی دیکھنے میں آیا ہے کہ گیہوں میں ان کیڑوں
سے پچاس فیصدی یا اس سے بھی زیادہ نقصان
ہو جاتا ہے۔ چاول - چنا - جو اور دالوں کو
جو کیڑوں سے نقصان پہونچتا ہے اس کا کوئی
صحیح اندازہ نہیں ہے بہر حال اگر یہی مان لیا جائے
کہ ان کیڑوں سے ۱۲ فیصدی نقصان پہونچتا ہے
تو بھی ہر سال ہندوستان میں کروڑوں روپیہ کا

پرہے ہی ہوا ہے۔ مگر اس جنگ کے زمانہ میں اور
اسکے بعد بھی ہماری زندگی ایک احتیاط کی زندگی
بن گئی ہے۔ زندگی کے جس حصے پر بھی غور کیجئے۔ بجز
احتیاط کوئی چارہ نہیں ہے۔ یہ تو ہر شخص کو معلوم ہے
کہ جانداروں کی زندگی کا انحصار بہت سی باتوں پر
ہے۔ مگر غذا یعنی کھانا پینا سب سے اول اور ضروری ہے
چار دن طرف یہ دھوم مچی رہتی ہے کہ کھانے پینے کی
چیزیں بہت کمیاں ہیں۔ اب سوال پیدا ہوتا ہے
کہ آبا کھانے پینے کی چیزیں پیدا ہی کم ہوتی ہے۔ یا
پیدا ہوتی ہیں تو ان کے برتنے کی احتیاط صحیح طور
پر ہوتی ہے یا نہیں۔ آج میں آپ کو اناج کی حفاظت
پر چند باتیں بتاؤں گا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اناج
کافی مقدار میں پیدا کیا جاتا ہے مگر اسکو اچھی حفاظت
سے نہیں رکھا جاتا ہے کہ وہ اچھی حالت میں ہر جائزہ نگار
پہونچ سکے۔ ہندوستان کے تمام صوبے اور
ریاستیں اس معاملے میں خاص طور پر
توجہ دے رہی ہیں۔

کرتے ہیں اور اس طریقہ سے یا تو اپنے پرانے گوداموں میں یا کسی اور نئی جگہ جہاں پر اناج جمع ہو سوچنا چاہیے (۴) کسان عام طور پر اناج مٹی کی کوثلیوں یا سٹاروں میں رکھتے ہیں جس میں بہت سے جوڑ ہوتے ہیں۔ یہ کیڑے انہیں جوڑوں کے درمیان رہتے ہیں چنانچہ یہ کوثلیاں بھی کیڑوں سے محفوظ نہیں رہ سکتیں۔

(۵) کھشوں میں جو عام طور پر کچی ہوتی ہیں اور کمین کمین کی بھی ہیں۔ ان میں اناج رکھنے کا سب سے بڑا نقصان یہ ہے کہ اناج زمین کی مٹی کو جذب کر لیتا ہے اور بعض مرتبہ سیاہ پڑ جاتا ہے جس کا کہ استعمال مشکل ہو جاتا ہے۔

اب ہمیں سچاؤ کی ترکیبیں وہ یہ کہ جس گودام میں اناج رکھا جائے اس سے پہلے ہی کیڑے کوڑوں سے صاف ہونا چاہیے یہ کمرے ہوا دار ہونے چاہئیں اور اناج اکٹھا کرنے کے بعد فوراً ہی انہیں مہر لگا کر بند کر دینا چاہیے اور ایسا انتظام کرنا چاہیے جس سے ان میں سیلن نہ پونج سکے اور ان کے اندر کیڑے کوڑے نہ گیتے پادیں۔

(۱) یہ زیادہ اچھا ہو گا اگر اناج کو سیمنٹ کی کوثلیوں یا سیمنٹ کئے ہوئے یا کچے گوداموں میں اکٹھا کیا جائے۔ (۲) اگر اناج کھلی ہوئی صورت میں اکٹھا کرنا ہو تو یہ بات یاد رکھنی چاہیے کہ توڑی توڑی مقدار میں اناج جمع کرنے کے بجائے اسے زیادہ مقدار میں جمع کرنا چاہیے کیونکہ اس صورت میں کیڑوں وغیرہ سے نقصان ہو سکنے کا اندیشہ کم رہتا ہے۔

(۳) جہاں تک ممکن ہو اناج کو کھلیاں سے سیدھا گودام میں بھیج دینا چاہیے اور ان دونوں جگہوں کے درمیان کم سے کم ۵۰ گز کا فاصلہ ہونا چاہیے۔

غلہ کیڑے کھا جاتے ہیں۔ اس زمانے میں جبکہ اناج کی کمی ہے اس نقصان سے بچاؤ کی اور بھی زیادہ ضرورت ہے۔

اناجوں میں جو کیڑے لگتے ہیں ان میں پٹی گہن۔ سرسلی خاص طور سے قابل ذکر ہیں۔ یہ کیڑے اور سوڈا یا اناج کے والوں کو کاٹ کاٹ کر بیکار کر دیتی ہیں۔ اور جب یہ کیڑے زیادہ تعداد میں ہو جاتے ہیں تو غلہ کا بالکل کڑا بنا دیتے ہیں۔ یہ کیڑے بھی اور کیڑوں کی طرح اپنی زندگی انڈوں سے شروع کرتے ہیں۔ انڈوں سے بچھا لگتے ہیں۔ جو اناج کے والے کھا کر پھر درشس پاتے ہیں۔ ان کیڑوں کا حملہ عام طریقے سے کھلیاں ہی سے شروع ہو جاتا ہے اس کے علاوہ یہ کیڑے اور طریقوں سے بھی لگتے ہیں۔ مثلاً :-

(۱) یہ کیڑے یا ان کے انڈے بچے۔ گوداموں میں پہلے سے موجود ہوتے ہیں اور گودام کی دیواروں اور فرش کی دراڑوں میں چبے رہتے ہیں۔ گودام میں غلہ رکھتے ہی ان کا حملہ شروع ہو جاتا ہے اور وہ اناج کھانا شروع کر دیتے ہیں۔

(۲) چونکہ یہ کیڑے چل پھر سکتے ہیں اور ضرورت پڑنے پر اڑ بھی لیتے ہیں اس لئے ایک گودام سے دوسری گودام میں بھی پونج جاتے ہیں۔ بعض دفعہ جب اناج بورڈوں میں ایک جگہ سے دوسری جگہ لیجا یا جاتا ہے۔ ان میں کیڑے اور ان کے بچے جیسے ہوئے چلے جاتے ہیں اور اس طریقے سے یہ کیڑے نئے گوداموں میں بھی پونج جاتے ہیں۔

(۳) جب اناج دھوپ میں سکھایا جاتا ہے۔ اس وقت یہ کیڑے دھوپ سے بچ کر سایہ میں پناہ لینے کی کوشش

بل جب تک کہ بہت ضروری نہ سمجھا جائے اناج کے ڈھولے
میں دیر نہ کرنا چاہیئے اور نہ اسے کچے گو داموں میں
زیادہ عرصہ تک نہ رکھنا چاہیئے۔

(۴) پھٹکنے - چھاننے - اور صاف کرنے کے بعد
اناج کی بھوسے - جھلکوں اور دوسری چیزوں کو
فوراً ہی کسی محفوظ جگہ میں الگ رکھ دینا چاہیئے
اور ہوسبب بیماری کے ساتھ جلد ہی انہیں بیج دینا
چاہیئے یا دوسرے کاموں میں لانا چاہیئے تاکہ
ان کے ذریعہ سے کوئی بیماری یا کیرے کوڑے
پیدا ہونے کا اندیشہ نہ رہے۔

(۵) ہر صورت میں کوہڑیوں اور گو داموں کے
فرشس - چہت اور دیواریں چکنی ہونی چاہئیں
اور ان میں کسی طرح کے سوراخ یا دراڑیں نہ ہونی
چاہئیں اور کمرہ کی کسی ایسی ہونی چاہیئے کہ
اس میں سیکن نہ پہنچ سکے۔

(۶) فصل کٹنے کے بعد ہی نئے اناج کے رکھنے کے
لئے کمرے یا کوہڑی کو اچھی طرح صاف کر کے
مٹی یا گوبر سے پلاستر کر کے یا سفیدی کر کے
تیار رکھنا چاہیئے اگر کمرے کی دیواریں یا
اندروں کی چستیں وغیرہ چٹخنی ہوں یا ان میں
دراڑیں ہوں جو کیروں کے رہنے کی جگہ ہیں
ہو سکتی ہوں تو کمرہ کو بہت زیادہ گرم کر دینا
چاہیئے کمرہ زیادہ گرم نہ کیئے کیلئے ایک ہزار
کعب فٹ میں ۱ سیر کوئلہ جلانا چاہیئے تاکہ
کمرہ کی حرارت بڑھ کر ۱۰۵ ڈگری فٹ تک پہنچ
جائے۔ مثلاً اگر کوئی کمرہ ۱۰ فٹ لمبا - ۱۰ فٹ
چوڑا اور ۱۰ فٹ اونچا ہو تو اس کے بیج میں
۱ سیر کوئلہ ایک اینٹوں کی بٹھی میں رکھ کر رقت
تک جلانا چاہیئے جب تک کہ کمرہ اچھی طرح

گرم نہ ہو جائے اور ہر اس کے دروازہ کو کس کر
بند کر دینا چاہیئے۔ ۲۴ گھنٹہ کے بعد کمرہ کو کھول دینا
چاہیئے اور اسے ٹھنڈا ہونے دینا چاہیئے اور پھر
اناج رکھنے کیلئے اس سے تیار کرنا چاہیئے۔

(۷) اگر دیکھ لگنے کا ڈر ہو تو فرش اور دیواروں کو
کم سے کم ۵ فٹ کی اونچائی تک کوئلہ سے پخت
دینا چاہیئے۔

(۸) اناج لیجانے اور رکھنے کے لئے صرف صاف
بورے استعمال کرنا چاہیئے۔ جو بورے بہت

برائے ہوں انہیں الگ کر لینا چاہیئے۔ جو بورے
اناج رکھنے کیلئے استعمال کئے جاتے ہوں اور جن میں
عید میں کیرے پائے گئے ہوں ان کو ۱۰ سے ۱۵ فٹ
تک کوئلے پانی میں رکھ کر اور پھر اچھی طرح سکھا

کیروں سے پاک کر دینا چاہیئے۔ کم سے کم اتنا تو
کیا جاسکتا ہے کہ ان بوروں کو اٹا کر کے کم سے کم
پانچ گھنٹہ تک خوب تیز دھوپ میں رکھ دیا جائے۔

(۹) بورے میں رکھے ہوئے اور کھلے رکھے ہوئے

اناج کو بھی ان کے چاروں طرف صاف اور دھوپ
میں سکھائے ہوئے بھوسہ کی ۱۲ انچ موٹی تہ لگا کر
اکٹھا کرنا چاہیئے۔

(۱۰) اکٹھا کئے ہوئے اناج کی اس بات کو جاننے
کے لئے وقتاً فوقتاً جاچ کر دیکھ کر دیکھ کر دیکھ کر دیکھ کر
میں کیرے تو نہیں لگ گئے ہیں اور اگر اس میں
کیرے پائے جائیں تو اناج اور کمرہ دونوں کو
کیروں سے پاک کر لینا چاہیئے۔

(۱۱) برسات کے موسم میں اناج کے گو دام کو
جہاں تک ہو سکے کم کھولنا چاہیئے۔ تاکہ اسے
اندروں میں نہ پہنچ سکے۔ لیکن اس بات کو دیکھنے
کے لئے کہ کہیں اناج میں پھپھوندی یا کیرے تو

جلاد دنیا چاہیے یا گھرے گڈ ہون میں کاڑ بنا جائے
اور زیادہ معلومات حاصل کرنے کے
لئے آپ حضرت امجد محکمہ زراعت یو۔ پی کے
انٹو مولو جسٹ جن کا دفتر کان پور میں ہے
خط و کتابت کر سکتے ہیں۔

—•••••—

بل نہیں لگ گئے ہیں۔ کسی گرم دن جب دھوپ نکلی ہو
اناج کو دیکھتے رہاتے رہنا چاہیے۔
(۱۲) جب کسی کمرے کا کل ناچ باہر نکال لیا گیا تو اس
کمرے کو فوراً جھاڑ دینا چاہیے اور وہ ہو کر اچھی طرح
صاف کر دینا چاہیے اس طرح جو کوڑا کرکٹ اکٹھا ہو
انوسے باہر پھینکنا نہیں چاہیے۔ بلکہ اُسے فوراً

کسان کا خواب

’افسانہ‘

[از جناب ”دیہاتی“]

رام ناتھ کے والد اسکو پڑھا لکھا کر کسی اونچے عہدے پر دیکھنا چاہتے تھے۔ مگر رام ناتھ کسان بننا
چاہتا تھا۔ اپنی رفیقہ حیات اس نے رجنی کو منتخب کیا۔ کیونکہ اسکو بھی گاؤں کی ہی زندگی عزیز تھی۔ دیہاتی زندگی
کی یہ کمائی عمدہ ہے۔

کے بیچ بلا ہے۔ اسکو دیہات کی فطری زندگی سے
ایسی محبت ہو گئی ہے کہ وہ اسے چھوڑنا نہیں چاہتا
مگر باپ سے کہنے کی اسکو جرأت ہی نہیں ہوتی۔
جب وہ گھر آیا تو اس نے اپنے دل میں طے
کیا کہ وہ باپ سے اپنی خواہش کا مزور اظہار کر لے گا
یہ ضرور ہے کہ باپ اسکی خواہش کو سکر خوش نہ ہونگے۔
اپنے اکلوتے لڑکے کو وہ کسان نہیں بنانا چاہتے
مگر رام ناتھ کی زندگی کا گو یا بھی مقصد ہے۔
مالاب کے نزدیک اگر رام ناتھ بیٹھ گیا۔ شام
کی آہستہ آہستہ چٹنے والی ہوا میں مالاب کا صاف
غشاق پانی لہریں لے رہا تھا۔ لمحہ بھر مالاب اور اسکے
چاروں طرف پہلے ہوتے ہرے بھرے کھیتوں کو دیکھنا
رہا۔ کتنی زندگی ہے گاؤں کے ان کھیتوں کے

شام کے ڈوبتے ہوئے سورج کی سنہری
کرین دہان کے لہلہانے کھیتوں پر بکھری ہوئی تھیں۔
وہ سے ایسا معلوم ہوتا تھا جیسے دھواں کے بالوں
میں سونا بھرا ہو۔ کھیتوں کے درمیان پھیلی لینڈ
ہری و دب کی پوشاک پہنے ہوئے زمین پر لیتی تھی
رام ناتھ کھیتوں کی اس سنہری دنیا کے بیچ سے
اپنے گھر کی طرف بجا رہا تھا۔ اس کا گہرا بس کے ہی
گاؤں میں ہے۔ باپ اچھے زمیندار ہیں۔ وہ
اپنے لڑکے کو پڑھا لکھا کر کسی اچھے عہدے پر
دیکھنا چاہتے ہیں۔ اس لئے انہوں نے رام ناتھ
کو شہر میں پڑھنے کے لئے بھیج دیا۔ مگر رام ناتھ کو
شہری ماحول جیسے کہانے کو دوڑ رہا ہے۔ بچپن
میں وہ ان کھیتوں اور گاؤں کے جھوٹے دن

پنج اور شہر۔ ان شہر کی اینٹ بچھری دیواریں تو جیسے
چھری کے بے جان زندگی کی مثال بن کر کھڑی رہتی ہیں۔
انہی شور و غل کے باوجود وہی جیسے یہاں زندگی کی
علامت بھی نہ ہو۔ رام ناتھ کو شہر کے اس بے جان
زندگی سے اسی لئے تو نفرت پیدا ہو گئی ہے۔

ملاپ سے ہنٹوری دور دھان کے ایک
کمیت میں کچھ عورتیں کام کر رہی تھیں ان سے
شیرین نعمتہ کی آواز رام ناتھ کو کتنی عمدہ معلوم
ہو رہی تھی۔ وہ ادٹھا اور ادھری کو ٹھٹھا ہوا چلا گیا
کمیت کے کنارے آکر وہ کھڑا ہو گیا۔ زائی کرینوالی
عورتوں نے اکیلا نظر میں ادٹھا کر اسکی طرف دیکھا
ان کے نعمتہ کی آواز میں ایک کپکپی ہوئی اور جیسے
کسی نے لہر کو روک لیا ہو۔ رام ناتھ کے لبوں پر مسکراہٹ
کھل گئی اور وہ بولا تم لوگوں نے اپنا گانا کیوں بند کر دیا؟

ہنسی کی آواز اکیلا دھان کے پودوں کے
اد پر لہرائی رام ناتھ کو ایسا معلوم ہوا کہ نعمتہ کی مشترک
آواز میں کہیں کوئی خامی پیدا ہو گئی ہو۔ جیسے
اسکا ایک تار ٹوٹ گیا ہو۔ اس لئے تو اس تار کے
ٹوٹ جانے سے اب اسکو نعمتہ میں وہ شیرینی نہ
مل رہی تھی۔ تبس کی ایک نگاہ اس نے گائیڈیوں
پر ڈالی۔ اس وقت یکا یک اس نے دیکھا قرب ہی ایک
لڑکی اپنے پر تکلف ہاتھوں سے کام کر رہی تھی اس نے
سر نیچے جھکا رکھا ہے۔ اس کے ہونٹ نہ ہل رہے ہیں مگر
نعمتہ کی وجہ سے نہیں۔ اچانک یہ گمانیں رہی۔ ایک
یا تو شیرین آواز کی تو اسکو تلاش تھی۔

ایک بار رام ناتھ نے پھر اسکی طرف دیکھا۔
تندوست اور سڈ دل جسم۔ گورے چہرے پر جوانی کی
صحت لہریں بے رہی تھی۔ کالمہ ہر تپا وہ اسکو
دیکھتا رہا۔ پھر لکا یک اسکو اپنی حالت کا علم ہوا اور وہ

آگے کی طرف بڑھ گیا۔ کمیت کے حدود وہ پا رہی کورہ
تھا کہ گھائیو المیوں کے نعمتہ میں ایک نیا سربہ چلا۔ ایک
مٹھا اس آہستہ آہستہ سارے ماحول میں بھرنے لگی
رام ناتھ نے سوچا کہ میری موجودگی کی وجہ سے ہی
شاید اس نے گانا بند کر دیا تھا۔

خود بخود اسکے لبوں پر مسکراہٹ کی ایک تپلی
لکیر کھینچ گئی۔

من ہی من میں کچھ ٹھٹھاتا ہوا رام ناتھ گھر سوچا
والد صاحب باہر چوپال ہی میں بیٹھے ہوئے کسی سے
باتیں کر رہے تھے۔ رام ناتھ کو دیکھ کر اسکو انہوں
نے اپنے پاس بلائے ہوئے کہا۔ ”رتو بیان آ“ یہ
دیکھ ہمارے پرانے دوست جگ جیت کھڑے تھے۔
رام ناتھ نے پاس آکر انکو جب کہ سلام کیا
اور پاس بیٹھے مودے کو کھینچ کر اس پر بٹھ گیا۔ جگ جیت
رام ناتھ سے اسکی تعلیم وغیرہ کے سلسلہ میں دریافت
کرنے کے بعد کہا۔ رتو بابو معلوم ہوتا ہے کہ ادھر تھواری
صحت ٹھیک نہیں ہے۔

جی ہاں۔ جب سے شہر گیا میری تندرستی کچھ ٹھیک
نہیں رہتی۔ دہان کی آب و ہوا کچھ میرے مناسب
نہیں پڑ رہی۔ دوسرے میں تو یہ محسوس کرتا ہوں کہ
میں شہری زندگی کے لئے نہیں بنا۔

جگ جیت بابو نے حیرت کے ساتھ پوچھا۔
ایسا تم کیوں کہہ رہے ہو؟

رام ناتھ کچھ کہنے ہی والا تھا کہ اس کے والد صاحب
نے درمیان ہی میں کہا۔ بھائی اس کا لڑکپن ابھی گھیا
نہیں۔ کہتا ہے کہ جھکو تو کھادوں پر ہر کمیت کرنا زیادہ
پسند ہے۔

سوالیہ انداز میں جگ جیت بابو نے جب اسکی
طرف دیکھا تو رام ناتھ نے کہا۔ ”جی ہاں“ میں چاہتا

لیکن والدہ صاحبہ بین تو دمان شادی نہ کر دنگا۔

کیا کہا، دمان شادی نہ کر لگا؟ والدہ نے ہر کچے ساتھ

کہا۔ دمان نہ کر لگا تو کہاں کرے گا۔ اتنی اچی لڑکی،

اٹا اچا گھر بھر تمہارے والد کی سانون کی انکی دوستی،

’ہاں‘ رام ناتھ نے ذرا سنجیدہ ہو کر کہا۔ لیکن عورت

تو ایسی چاہیے جو زندگی بھر ساتھ دے سکے۔

کیا۔ مطلب ہے شہر؟ والدہ نے کہا۔

دیکھو، مان، میں تم سے کئی بار کہہ چکا ہوں کہ میں

بڑھ لکھ کر تو کسی نہیں کر دنگا۔ میں تو کہتی کر دنگا

اور ایک کسان کے گھر کے لئے کیا شہر کی بڑی تکی لڑکی

کی ضرورت ہے۔ مجھے تو ایسی عورت کی ضرورت

ہے جو کہیتوں میں میرے ساتھ کام کر سکے۔ جو

کہیتی کے کاموں کو سمجھتی ہو جیتی ہو۔ جو دمان کی

گو بر مٹی صاف کر سکے۔ گائے بھینسوں کو لگا سکے وغیرہ۔

تمہیں بتاؤ کیا جگ جیت بابو کی لڑکی یہ سب کر سکے گی۔

والدہ جبے آسمان سے گر پڑی ہو۔ لڑکے کو

بڑا لکھا کر کسان بنانا نہیں چاہتی۔ لیکن اگر وہ

کسان ہی بننا چاہتا ہے تو اس میں شک نہیں

کہ جگ جیت بابو کی لڑکی اس کے مناسب نہیں ہے۔

آسمین والدہ نے والد سے سب کچھ کہا

تو وہ خاموش رہ گئے رام ناتھ کو بہت کچھ سمجھا یا

سمجھا یا گیا۔ لیکن وہ اپنی بات پر قائم رہا۔ آخر کار

والدہ سکوت ہی بارمانی پڑی۔ جگ جیت بابو کو

انہوں نے لکھ یا کہ شادی ابھی نہیں ہو سکتی۔ اپنی

لڑکی کے لئے وہ کوئی دوسرا لائق بر تلاش کر لیں۔

اور رام ناتھ کو انہوں نے آگے بڑھنا فضول سمجھا۔

ہائی اسکول تو وہ پاس ہی کر چکا تھا۔ اب اگر تو کسی

نہیں کرنا ہے تو پھر آگے بڑھنے سے کیا فائدہ۔ لہذا

رام ناتھ کہیتی کے کاموں میں معلومات حاصل کر کے لڑ

ہوں کہ گاؤں میں ایک فارم شروع کر دوں اور اس پر

موجودہ طریقہ سے کہیتی کر دوں۔ جملہ کسان کی زندگی زیادہ

بہتر ہو۔

جگ جیت بابو اور اسکے والد ہو۔ ہو کر کے

ہنس پڑے۔

بد میں جگ جیت بابو نے کہا۔ سب لوگ

ایک ہی کام کے لئے نہیں ہوتے۔

رام ناتھ نے کوئی جواب نہ دیا۔ تھوڑی بر

مک بات جیت کر کے وہ اندر چلا گیا۔

اندرا والدہ نے جلا یا کہ جگ جیت بابو

اس کے بیاہ کے لئے آتے ہیں۔ رام ناتھ کے

دل میں آیا کہ وہ کچھ کہے مگر وہ کچھ نہ سکا۔

جگ جیت کے سلسلہ میں وہ بہت دنوں سے سنتا

آیا ہے مگر ان سے ملنے کا یہ پہلا ہی موقع تھا۔ جب

وہ چوڑا تھا۔ تب جگ جیت بابو شہر ہی میں نوکر

تھے۔ والد صاحب کہی کسی کام سے شہر جاتے

تو جگ جیت بابو کے بیان ٹہرتے تھے۔ کچھ عرصہ بعد

جگ جیت بابو کا تبادلہ ہو گیا۔ ان کے خط کہی کہی

آتے تھے۔ جب رام ناتھ کے والد نے اسکو پڑھنے

کے لئے شیخہ بھیجے گئے تو انہیں جگ جیت بابو کی

بہت یاد آئی۔ اگر ان کا تبادلہ نہ ہو گیا ہوتا۔ تو

میں رتھو کو انہیں سپرد کر کے بے فکر ہو جاتا اب ام

تھ کو مجبوراً ہوسٹل ہی میں رکھنا پڑا۔

دوسرے دن جگ جیت بابو چلے گئے۔

والد کے فریہ رام ناتھ کو معلوم ہوا کہ والد نے

اسکی شادی طے کر لی ہے۔ اگلی لگن میں ہی سب کچھ

ہو جائیگا۔ رام ناتھ نے سنا تو اسکو بہت تعجب

ہوا۔ جیسے اسکو امید تھی کہ رام ناتھ کی داسے کے خیر

والد صاحب ایسا نہ کریں گے۔ لہذا اس نے کہا۔

ایک فارم پر ہیجد یا گیا۔

نئی جگہ میں رام ناتھ کو نئی زندگی محسوس ہوتی
سارا دن وہ مزدوروں کی طرح کام کرتا لیکن کبھی
اسکو اسکا خیال نہ ہوتا۔ اسکو اس زندگی میں
ایک خاص طرح کی راحت مل رہی تھی۔ فارم میں
زیادہ تر گادوں کے ہی لوگ کام آتے تھے۔ صرف
فارم کے مالک اور دو چار لڑکے وہاں پر رہتے
تھے۔ رام ناتھ کا بھی وہاں رہنے کا انتظام
کے دیا گیا۔ فارم کے مالک رام ناتھ کی ہی ذات
کے تھے۔ بہت محنتی اور لگن کے آدمی تھے۔ دن
بھر وہ اپنی عورت اور بچوں کے ساتھ کھیتوں
میں کام کرتے۔ خود داری ان کو ذرا چھو بھی
نہیں گئی تھی۔

آہستہ آہستہ رام ناتھ فارم کے لوگوں
میں ہر دلعزیز ہو گئے۔ یہاں تک کہ جانور بھی انکو
پہچان گئے۔ فارم کے بہت بیل اور گائیں تو اس
سے احتیال گئے کہ جب تک وہ جا کر ان کے جسم پر
ایک بانڈ لگتا تب تک وہ اپنے جالے
میں منہ نہ ڈالتے۔ فارم کے مالک یہ دیکھ کر اکثر
کہا کرتے۔ رام ناتھ تم دراصل ایک کان بننے
کے لئے پیدا ہوئے ہو۔

رام ناتھ مسکرا دیتا۔

فارم کے مالک کے یہاں وہ کھانا کھانا۔ انکے
اس چوٹے سے کینہ میں وہ زیادہ گھل مل نہ سکا
الکین اکثر کہا کرتی کہ رام ناتھ بابو بہت شرمیلے ہیں۔
پر رام ناتھ اس کے نیچے بیٹھنے کا کبھی موقع نہ آنے دیتا
شام کو کام سے لوٹنے کے بعد کھانا وغیرہ کھا چکنے پر
وہ اپنے کمرے میں چلا جاتا اور زراعت سے متعلق
کتابیں پڑھا کرتا۔

باجرہ کھیت سے لاکر کھدیان میں لگا یا گیا تھا۔

اس بار باجرہ کی فصل بہت اچھی ہوئی تھی۔ کانک سی
جتنائی ہو رہی تھی ایک دن شام کو جب سب لوگ فارم پر
سے لوٹے۔ تو یکا یک ہوا تیز چلنے لگی۔ اور آسمان پر
بادل کے ٹکڑے نہ معلوم کہاں سے آگئے۔ کھانا وغیرہ
کہاتے ایک گھنٹی رات گزر گئی۔ سب لوگ جو بال
میں آکر بیٹھ گئے۔ یکا یک آسمان کی طرف دیکھ کر
رام ناتھ نے کہا۔ 'معلوم ہوتا ہے کہ یہ بادل بوسن
فارم کے مالک نے فکیر کے ساتھ آسمان کی طرف
دیکھا اور پھر بولے۔ اگر ایسا ہوا تو۔

بات پوری ہی نہ ہونے پائی تھی کہ مالک کی
لڑکی رنجنی نے کہا۔ ہمارے باجرے کا کیا ہوا۔
بابو چلو اسکو وہاں سے اٹھا کر سایہ میں رکھ دو
رام ناتھ نے آنکھوں میں تعریف کا سمندر
بھر کر اسکی طرف دیکھا۔

والد نے کہا۔ رنجنی کہتی تو تم ٹھیک ہو
لیکن آدمی سب جا چکے ہیں۔ ہم لوگ ملکر یہ کام
کر نہیں سکتے۔

لیکن کیوں بابو ہم لوگ چار تو ہیں ہی پھر
کر کیوں نہ سکیں گے۔ رنجنی نے کہا۔

رام ناتھ کی طرف پر امید آنکھیں دیکھنے لگیں
توڑی دیر بعد جب بادل اور گہرے ہو رہے تھے
اب وہ چار دن باجرہ کو سایہ میں رکھ رہے تھے
باجرے کے دو ٹہپے بڑے پلندے بنے ہوئے تھے
ایک پلندہ کو وہ رام ناتھ اور رنجنی دونوں ڈھونڈتے
رام ناتھ کو آج کی محنت میں جتنا آرام مل رہا تھا
اسکے پہلے کبھی نہیں ملا تھا۔ بوجہ دکھاتے ہوئے اسنے
رنجنی سے کہا۔ رنجنی اگر تم کسی کسان کی بیوی ہو تو
تو اسکی قسمت جگمگائیں۔

دیکھا۔ رام ناجہ ہی اندھیرے میں آنکھیں بھرا بھرا کر ایسے دیکھتا رہا۔ پھر جیسے بہت جرات کر کے اس نے کہا۔ رجنی کیا تم مجھ سے شادی کر دگی بین تم سے محبت کرتا ہوں۔

بین کیا جانوں۔ جواب ملا۔ اور ایک جھپٹکے کے ساتھ چڑا کر وہ بارش میں ہاگ لگی اور رام ناجہ دھن کھڑا لمحہ بردہ رہ جاتی ہوئی اسکے پردوں کی جھجھکیم سناتا رہا۔ پھر لکڑی کے سیمے کا سہارا لیکر کھڑا ہو گیا۔ اگر رجنی اسکی بیوی ہو سکے تو اسکی زندگی کس قدر آرام دہیہ ہو جائے گی۔ خیالات کے ساتھ وہ ایسی طرح کیساتا رہا۔

پانی بند ہونے والا نہ معلوم ہوتا تھا۔ اب رام ناجہ کو سردی بھی معلوم ہونے لگی تھی۔ بارش کے دڑ سے بیان کیوں کھڑا ہے۔ لہذا ابھیگنا ہوا گھر کی طرف چل پڑا۔ برسات تیز تھی اور رام ناجہ کے سر پر متعدد خیالوں کا بوجہ تھا۔ اس لئے وہ آہستہ آہستہ گھر کی طرف چل رہا تھا۔

جب وہ اپنے کمرے کے سامنے پہنچا۔ پانی سے وہ تر ہتر ہوا تھا۔ سردی سے اس کے دانت بج رہے تھے۔ لیکن اسکو جیسے اس کا کچھ خیال ہی نہ ہو۔ اسی دن رات میں اسکو سنا ہوا آیا۔ صبح جب وہ اپنے وقت پر جا رہا پانی پر سے نہ اٹھا تو رجنی کو ذرا لگہ ہوئی۔ رام ناجہ کے کمرے میں آکر اس نے دیکھا کہ وہ جا رہا پانی پر کھیل اڑھ پڑا ہے۔ نزدیک جا کر دیکھا تو اندیشہ سے کانپ اٹھی۔ پیشانی پر ہاتھ رکھا تو جیسے تو اخل رہا ہو۔ لیکن رام ناجہ کو کچھ سہ نہ تھا۔

دو دھنوں تک رام ناجہ سنا رہا تھا۔ رجنی نے اسکی خدمت کا بار اپنے اوپر لے لیا تھا۔

گہرے اندھیرے میں ہی رام ناجہ کو رجنی کے پتلے ہونٹوں پر مسکراہٹ نظر آگئی جو ان کی صحت سے بھرا ہوا چہرہ لال ہو اٹھا۔

آسمان سے بوندیں چھوٹنے ہی کو تھیں اور رجنی ہنک لگی تھی۔ رام ناجہ نے محسوس کیا کہ اب جیسے اسے بوجہ سر پر رکھنے میں تکلف ہو رہی ہے۔ رام ناجہ نے لمحہ بھر سوچا اور پھر بوجہ باندھنے کی دو رستیاں دوڑ کر وہ اُدھالا یا۔ اور رجنی سے بولا اس طرح بہت دیر لگے گی۔ تم ان رستیوں کو لو اور پانچ چہ بوجہ ایک ساتھ باندھ دو بین اٹھا کر سائیہ میں رکھ آنا کہ دل کا۔

رجنی جیسے سمجھ گئی ہو۔ تکلف کے ساتھ اس نے کہا تب تک تم کو تکلف نہیں ہوگی۔

وہ دن ایک دوسرے کی تکلیف کا خیال ہے

لیکن بات رجنی کو منظور کرنی پڑی۔ کئی بوجہ لکھا باندھ کر رام ناجہ کے سر پر اٹھا دینی۔ جب وہ بوجہ اٹھانے لگتی تو اسکی گرم سانسیں رام ناجہ کے رخساروں کو چھو جاتیں۔ اس کے سارے جسم میں ایک بجلی دوڑ جاتی اپنے خیالات میں الجھا ہوا وہ مشین کی طرح بوجہ ڈھونڈتا رہا۔

میلند ختم ہونے ہی کو تھا کہ آسمان سے بوندیں چوٹھمیں اور زور کی بارش ہونے لگی۔ گھر پہنچتے تک تو ہیگ جانا ہو گا۔ لہذا دونوں ہاگ وہیں قریب بنی ہوئی ایک مریٹیا میں کھڑے ہو گئے بارش کی رفتار بڑھتی جا رہی تھی۔ دیکھا کہ رام ناجہ نے رجنی کو ہاتھوں میں جکڑ لیا اور کانپتی ہوئی آواز میں کہا۔ رجنی۔

رجنی نے اپنے ہاتھ چڑانے کی کوشش کی۔ بڑی بڑی آنکھوں سے اس نے رام ناجہ کی طرف

لہذا انہوں نے اجازت دیدی۔

شادی کے بعد رام ناتھ نے اپنے بھائی کا دل بن ایک فارم کھول لیا۔ اس میں وہ اپنے بھائی کے ساتھ رہتی کرتا ہے۔ اس کو خوب فائدہ ہوتا ہے۔ اگر وہ رجنی سے کہتا ہے۔ اگر تمہارے بھائی میری شادی شہر کی کسی لڑکی کے ساتھ ہوتی مٹی تو میں کہہ نہ کر سکتا۔ پہلا سوچو کھیتی کے یہ کام وہ کیسے سنبھال سکتی تھی۔ رجنی ہنس کر کہتی۔ ”اگر میں کہیں شہر میں بیاحی گئی ہوتی تو مجھے دیانتی کہہ دو در ذیل ہونا پڑتا۔“

بیماری میں آدمی زیادہ سنجیدہ ہوتا ہے۔ رام ناتھ ہر وقت رجنی کے متعلق سوچتا رہتا۔ رجنی بھی پہلے کی طرح اب یہ نہ کہہ پاتی کہ ”میں کیا جاؤں۔“ اچھے ہو جانے پر ایک دن اس نے رجنی کے والد سے رجنی کے ساتھ شادی کرنے کی تجویز رکھی۔ بھوکا بھلا کیا انکار۔ پھر کیا ہوتا۔ وہ تو پہلے ہی رجنی کے لئے ایک مٹھی اور لائق کسان چاہتے تھے۔ دوسرے ہی دن رام ناتھ اپنے والد کی اجازت لینے کیلئے چل پڑا۔ والد رام ناتھ کے فیصلہ کی اہمیت سے پہلے ہی واقف ہو چکے تھے۔

تندرستی

میعادی بخار

دھبہ بالکل نہیں ہوتی۔ ہیٹ میں درد اور ریاح کی شکایت زیادہ ہوتی ہے کبھی قبض ہوتا ہے اور کبھی دست آنے لگتے ہیں۔ دوسرے ہفتہ میں بخار ترقی پر ہوتا ہے۔ صبح کو عموماً ۱۰۲ سے کم نہیں ہوتا اور شام کو ۱۰۲ و ۱۰۵ تک رہتا ہے۔ تمام بدن پر سرخ سرخ دانے مثل لپو کے کالے کے نشان کی طرح پڑ جاتے ہیں زبان یا لبون پر سیاہی مائل بیورہی پیڑھی پڑ جاتی ہے۔ اکثر مریضوں کی آنٹوں سے خون بھی آنے لگتا ہے اور بعض اوقات اس قدر کثرت آتا ہے کہ مملکت ثابت ہوتا ہے بعض اوقات بخار کی شدت اور جراثیم کے زہر کے اثرات کی وجہ سے سرسامی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔ مریض بیکی بیکی باتیں کرنے لگتا ہے اور اکثر اُٹھ اُٹھ کر بہا گئے لگتا ہے۔ بے سحر ہفتہ میں

یہ ایک جھپٹ کی بیماری ہے۔ جھپٹ **تعریف** بیمار آدمی سے تندرست کو لگتی ہے اس بیماری کے جراثیم تندرست آدمیوں کی آنٹوں میں کھانے پینے کی اشیاء کے ذریعہ سے پہنچ جاتے ہیں اور اس طرح تندرست آدمی کو بھی بخار آنے لگتا ہے۔

مریض اول در دوسری شکایت کرتا ہے بعدہ، بخار چڑھتا ہے جو رفتہ رفتہ تیز ہو جاتا ہے تو بڑا بہت بخار ہر وقت رہتا ہے بالکل کسی وقت نہیں اترتا۔ اکثر شروع میں سردی بھی لگتی ہے پہلے ہفتہ میں بخار صبح کے وقت ۱۰۱ ڈگری اور شام کو ۱۰۳ و ۱۰۴ ڈگری ہوتا ہے۔ در دوسری شکایت زیادہ ہوتی ہے اور زبان پر ایک جہہ سی جم جاتی ہے۔ غذا کی طرف

بیمار آہستہ آہستہ نکلنے لگتا ہے اور بیماری کے شروع ہونے کے ایک سو دن بعد بیمار بالکل اتر جاتا ہے چونکہ اس بیماری میں آنکھوں میں زخم پڑ جاتے ہیں اس لئے تیسرے ہفتہ میں ان میں سوراخ ہو جاتے اور خون آنے کا بہت ڈر رہتا ہے۔

اس بیمار کے کپڑے مریض بیمار کھیلنے کا طریقہ

میں ہوتے ہیں اور اکثر ہتھوک میں ہی پائے جاتے ہیں۔ بیمار کی غلاظت اکثر بیدار احتیاطی سے بھیجی جاتی ہے کہ اس سے تالابوں اور کنوؤں کا پانی خراب ہو جاتا ہے یا مریض کے کپڑے وغیرہ تالاب میں یا کنوؤں کی جگت پر پڑ پڑ جائیں اور اس طرح پر چھینٹیں پڑ کر پانی خراب ہو جائے اور اس میں سبز ان اور ترکاریاں دھوئی جائیں تو ایسی سبزی اور ترکاریاں کھا نیسے میعاد بیماری بخار ہو جاتا ہے۔

علاوہ اس مریض کے پیشاب پاخانہ پر کھپا بیٹھ کر اپنے بدن پر گندگی سے غلاظت کے ساتھ بیماری کے کپڑے لے جاتی ہیں اور جب یہ کھپیاں کھانے پینے کی چیز پر پڑتی ہیں تو اسکو بھی گندہ کر دیتی ہیں اور وہ بیماری کا ذریعہ بن جاتا ہے۔

ایسے کنوئیں جو کہ خام ہیں یا ان کی باتا جگت وغیرہ نہیں بنی ہوئی ہیں یا اس کے نزدیک گندی نالی دنا لے ہیں یا چھبچھ ہیں ان کا پانی رس کر ان کنوؤں میں جاتا ہے اور اس طرح پر کنوؤں کے پانی میں بیماری کے کپڑے جو کہ ایسے گندے پانی میں ہوتے ہیں پھینکا دیتا ہے اور ایسے خراب شدہ پانی کو استعمال کرنے والا مائیفائیڈ میں مبتلا ہو جاتا ہے۔

مائیفائیڈ کے چار فیصدی مریض اپنے ہونے میں جن کے پیشاب و پاخانہ میں برابر مائیفائیڈ کے جراثیم موجود رہتے ہیں ایسے لوگوں کو مائیفائیڈ کی مرادوں سے کوئی اثر نہیں ہوتا مگر مرض کو دبا ئی شکل میں پھیلائے کے اکثر یہی لوگ ذمہ دار ہوتے ہیں۔ زیادہ تر اس کی دوا دودھ اور پانی کے خراب ہونے سے پہلے ہی ہے پانی کے خراب ہونے کے ذرائع اور پرتائے گئے ہیں اور دودھ کے خراب ہونے کے ذرائع حسب ذیل ہیں۔

- (۱) لکھیاں دودھ میں کپڑے پھینکا دیں۔
- (۲) گوالے دودھ کے برتن کو گندے پانی سے پر کر دیں۔
- (۳) یا گندہ پانی دودھ میں ملا دیا جائے۔

مرض کی روک تھام | جس موسم میں قریب کے محلہ مریض پھیلا ہو تو ہر شخص کو اپنے سجاد کے واسطے حذیل باتون پر عمل کرنا چاہیئے۔

۱۔ سب سے پہلے حلقہ کے سینئری انسپکٹر یا ہیلتھ افسر صاحب کو اطلاع دو۔

۲۔ پانی اور دودھ کو ادبالی کیجئے۔

۳۔ تازہ کھانا کھاؤ اور کھانے کی چیزوں کو ڈھک کر رکھو تاکہ خاک اور کھپوں سے بچا رہے۔

۴۔ گھر کے استعمال کے برتن صاف پانی سے دھوئے

۵۔ گھر کے پاخانہ اور تالیوں کی خاص طور پر صفائی کرائیئے۔ روزانہ چوڑا فناء مل ڈالو

۶۔ بھل اور ترکاریاں وغیرہ جو کہ بغیر پکائے ہوئے کھائی جاتی ہیں۔ ان کو پوٹاس پریمینگٹ کے تیز رنگ پانی میں دھو کر کھائیئے۔

۷۔ جس پانی میں مریض کے کپڑے وغیرہ دھوئے گئے ہوں اسکو استعمال مت کیجئے۔

۸۔ مائیفائیڈ کا ٹیکہ لگوائیئے۔

کی روزانہ صفائی کرنا چاہیئے اور اس میں فنانل یا چونہ ڈالنا چاہیئے۔

(۹) مریض کو سوائے دودھ کے اور کوئی غذا نہ دیکو۔

(۱۰) اس بخار کی فصل میں

دیگر ہدایات

اگر متواتر دوعین دن تک کسی کو بخار رہا ہے اور کسی وقت بالکل نہ اترے تو یہ خیال کرنا چاہیئے کہ ممکن ہے کہ ٹائیفائیڈ بخار ہے۔ ایسی حالت میں غذا بالکل بند کر دیکو اور صرف دودھ دیا جائے۔

(۲) اس مرض میں مریض کی تیار داری ایک خاص اہمیت رکھتی ہے۔ اچھی تیار داری سے بہت سے مریض بچ سکتے ہیں۔

(۳) اگر اسپتال ہو تو مرض کی تشخیص ہونے ہی مریض کو اسپتال بھیج دینا چاہیئے ورنہ تیار داری اچھی ہوگی اور مرض دوسرے دن کو نہیں پہلے گا۔

(۴) مریض کو اگر اسپتال نہیں بھیجا جاسکتا تو اس کا علاج

گھر ہی پر ہو مگر مریض کو پلنگ پر اٹھانا نہیں چاہیئے اور نہ ہلانا جھلانا چاہیئے۔ پاخانہ پیشاب پلنگ پر لیٹنے کے لیے رکھا جائے (۵) اگر سرسامی کیفیت پیدا ہو تو سر پر برف کی پٹیلی رکھی جائے۔ اگر برف اور پٹیلی مسمانہ ہو تو ٹھنڈے پانی میں تولیا بہگو کر اور سچے رکھ کر مریض کے سر پر رکھی جائے اس بات کی احتیاط رہے کہ سر پر پانی نہ لگا رہے۔

(۶) مریض کا بخار جب اتر جاتا ہے تو اس کو بہک بہت لگتی ہے۔ بلاؤ اکثر کے مشورہ کے کوئی چیز اس کو کھانے کو نہ دیکو۔ در نہ بخار دوبارہ چڑھ آئیگا اور پھر اپنی معیاد پوری کر کے اترے گا۔

(۷) مریض کا تیسرا ہفتہ نہایت خطرناک ہوتا ہے اگر بخار زیادہ اور پیٹ میں نفخ ہو تو دودھ ہی بند کر دیا جائے اور دودھ پھار کر اس کا پانی دیا جائے۔

جس گھر میں مریض ہو (۱) ہنریہ ہے کہ مریض کو شفا خانہ بھیج دیا جائے

اور اگر ممکن نہیں ہے تو مکان میں ایک علیحدہ کمرہ یا والان میں مریض کو رکھا جائے۔ مگر کے ہر ایک آدمی کو اس کے پاس جانے کی ضرورت نہیں۔ زیادہ آدمی جمع ہونے سے مریض گھبرائے لگتا ہے۔

(۲) مریض کو پیشاب پاخانہ ایک برتن میں کرایا جائے جس میں فنانل یا چونہ پڑا ہو۔ جب برتن بھر جائے تو کل غلاظت کو جلا دینا چاہیئے یا آبادی کے باہر گدھوں اور نالابوں سے دور گدھا کو دکر لگاڑ دینا چاہیئے۔

(۳) مریض کے کھانے پینے کے برتن علیحدہ کر دینا چاہیئے۔

(۴) جو شخص کہ مریض کی تیار داری کر رہا ہو اس کو چاہیئے کہ جتنی مرتبہ وہ مریض کو یا اسکے برتنوں کو یا اس کے جسم کو چھوے تو ہر مرتبہ وہ اپنے ہاتھ لال دوا کے گرم پانی سے دھوے۔

(۵) مریض کے بیٹنے کی جگہ خوب صاف رکھی جائے اگر فرش کچھتہ ہے تو فنانل سے روزانہ دھو ڈالا جائے اور اگر فرش خام ہے تو اس پر روزانہ چوڑے چھڑکنا چاہیئے۔

(۶) پاخانہ یا پیشاب اگر برتن کے باہر ہو جائے تو اس پر بھی فنانل یا چونہ ڈال دینا چاہیئے۔

(۷) مریض کے مرجانے یا اچھے ہو جانے کے بعد مریض کے بیکار کپڑے جلا دئے جائیں۔ کمرہ یا والان کا فرش و دیواریں اور مریض کے استعمال کا اور کل سامان مثلاً میز کہ کسی پلنگ وغیرہ کو فنانل کے پانی سے خوب اچھی طرح دھو دیا جائے۔

(۸) مریض کے مکان کے پاخانہ اور تمام نالیوں

کیسے پر حدین

یہ مضمون ہم ایک نمایاں مضمون نگار کی طرف سے ترجمہ کر کے شائع کر رہے ہیں اس کے مصنف نامعلوم ہیں رہنا چاہتے ہیں۔ لہذا ان کا نام یہاں نہیں شائع کیا جا رہا ہے۔ مضمون میں بتلائی گئی باتوں کو اگر ہم اپنی زندگی میں لاسکیں تو اس میں ذرا بھی شک نہیں کہ ہم اپنی زندگی کو بہت اچھی طرح گزار سکتے ہیں۔

کو یاد اوقات کو یاد کرنے کی کوشش کیجئے۔ اگر آپ کسی کتاب یا پرائگٹ کو یاد کرنا چاہتے ہیں تو اس میں دلچسپی رکھیں کیجئے۔ اسکی ساری باتوں کو یاد کرنے کے بجائے اشکلی کچھ خاص باتوں کو یاد کر لیجئے۔ خیالات جتنے صاف اور یکساں رہیں گے داغ انکو اتنے عرصہ تک یاد رکھیں گے۔

یادداشت بڑھانے کا ایک بہت آسان طریقہ یہ ہے کہ کسی نہایت خشک کتاب، کسی سائنس یا فلسفہ کی کتاب سے جسکی طرف آپ کا فطری رجحان نہیں ہے ایک جملہ پڑھئے۔ پھر کتاب بند کر کے اس جملہ کو رٹ رٹ کر اور دلچسپی آواز سے دہرائیے۔ پھر کتاب کھول کر دیکھئے۔ آپ کہاں کہاں پر بھول گئے ہوتے۔ جب تک پھر کوئی جملہ ایسا نہ ہو جو آپ کو بہت پسند آیا ہو تب تک اسکو رٹنے کی ضرورت نہیں ہے۔ روزیہ مشق کیجئے اور آہستہ آہستہ سطر دن کی تعداد بڑھاتے جائیے۔ کچھ دن بعد آپ دیکھیں گے کہ جہاں پہلے ایک بار کتاب پڑھنے کے بعد کچھ ہی دنے داغ میں نہیں رہے تھے اب اب اب اب آپ کو کتاب کے باب کے باب حفظ رہتے ہیں

جس طرح ہمارا رجحان رہتا ہے وہ ہم کو

ہر شخص چاہتا ہے کہ انکی یادداشت بہت اچھی ہو۔ ایسے بہت ہی کم لوگ ہوتے ہیں جو اپنی یادداشت پر بھروسہ کر سکیں۔ اکثر سب کو اپنی بری یادداشت کی شکایت ہوتی ہے کسی شخص کی یادداشت پر ایسی طور پر خراب نہیں ہوتی بلکہ اس کا صحیح استعمال نہ کیا جانے کی وجہ سے وہ خراب ہو جاتی ہے۔ میری یادداشت اچھی نہیں ہے یہ کہہ کر ہی لوگ شبہ میں پڑ جاتے ہیں اور اسکی اصلاح کی کوشش نہیں کرتے۔ جسم کے دوسرے اعضاء کی طرح یادداشت بھی ورزش کے ذریعہ اچھی بنائی جاسکتی ہے یادداشت کی کوشش کیجئے تو کچھ عرصہ کے بعد آپ دیکھیں گے کہ آپ کی یادداشت میں بہت بری اصلاح ہو گئی ہے۔ یادداشت کو تیز کرنے کا سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ شام کے پرسکون باجول میں بیٹھ کر دن میں کسی کسی ہوائی تقریر یا کسی کے ساتھ ہوائی بات چیت کو دہرانے کی کوشش کی جائے۔ جو لفظ یا جملہ استعمال میں لائے گئے تھے۔ انہیں کو دہرانے کی کوشش کیجئے۔ اسی طرح دن میں پڑھی کسی کتاب کے الفاظ

مادر ہوتا ہے مگر جس طرف دماغ کا رجحان نہیں رہتا اسکو وہ بات نہیں کہہ سکتا۔ اپنے کسی کام میں دلچسپی پیدا کیجئے۔ اس کے لئے اولین محبت پیدا کیجئے۔ اس سے آپ کو اسے یاد رکھنے میں مدد ملے گی۔ آپ رجحان طبعی اور محبت کے اس خیال کو بہت آسانی سے پیدا کر سکتے ہیں۔ اور اگر آپ ایک بار ارادہ کریں تو اس سے یکایک پیدا کر لیں گے تو آپ میں اسکے لئے کبھی محبت پیدا ہو جائے گی۔ جو کتاب بھی آپ پڑھیں اس میں دلچسپی لیجئے۔ اسکو صرف سیاہ روشنائی میں جیسے ہوئے حدود ہی نہ سمجھیے بلکہ انکو جاندار بنا دیجئے۔ کسی کی سوانح حیات پڑھتے وقت جسکی حیات ہے اس کے ساتھی بن جائیے اس کے ساتھ اسکے بچپن کے مکان میں رکھئے۔ اسکی ترقی میں اس کے ساتھ محنت اور کام کیجئے۔ اس کے مصائب اور تکالیف میں ساتھ دیجئے۔ اسکی خوشی میں اسکے ساتھ رہیئے اسکے ساتھ راجہ مارا جاؤں گے جلسوں میں جائیئے۔ اسکی ساری زندگی کو اپنی آنکھوں کے سامنے ڈرامے کی طرح پہرنے دیجئے جس میں خود آپ ایک کیرکٹر بن جائیں جس میں آپ خیالات کو محسوس کرتے ہیں۔ اس کے خاص کیرکٹر کی تکلیفوں میں آپ مدد کرتے ہیں اور اس کی کامیابی کے لمحوں میں مسرت محسوس کرتے ہیں بے جان کتاب کی جگہ پر یہ آپ کیلئے ایک خوشگوار یاد بن جائیگی جسکو آپ دہرا سکیں گے۔ اور ساتھ ہی یہ آپ کو تحریک دے گی اور آپ کی رہنمائی بھی کرے گی۔ اپنی دلچسپی اور فائدے کے لئے جب آپ کوئی کتاب پڑھو چکے ہوں تو پھر ذرا دیر کیلئے اسے اپنی آنکھوں کے سامنے جاندار بنالیجئے۔ جس سے وہ ہمیشہ آپ کے ساتھ رہے

اسی طرح جب آپ کسی باہر جائیں تو قدرتی مناظر اور واقعات سے دلچسپی لینے کی عادت ڈالئے اور گھر لوٹنے میں جو واقعات اور مناظر آپ کو زیادہ پسند آئے ہوں انکو یاد کرنے کی کوشش کیجئے۔ جب کہیں آپ کوئی ڈرامہ سینما یا اور کوئی چیز دیکھنے جائیں تو لوٹنے پر اسے اپنی آنکھوں کے سامنے لائے کی کوشش کیجئے۔ جس سے آپ کا دماغ اسکی تصویر کشی کر سکے۔ دماغ کی طاقت کو بڑھانے کا دوسرا طریقہ یہ ہے کہ کوئی فن سیکھئے اور ہر روز اس میں کچھ وقت صرف کیجئے اسکو نوں میں یہ تجربہ سے دیکھا گیا ہے کہ جن لوگوں کو کوئی ورزش سیکھائی جاتی ہے۔ جیسے مصوری نقشہ بنانا وہ ان لوگوں کی نسبت استخوان میں اچھے ہنردن سے پاس ہوتے ہیں جو کہ محض اپنی درسی کتابوں کو ہی پڑھنے میں لگے رہتے ہیں۔ باہری چیزیں سیکھ کر آپ اپنے دماغ کی ان لوگوں کو طاقت پہنچاتے ہیں جن پر ادبی مطالعہ میں زور پڑتا ہے۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ داہنے ہاتھ سے کام کرنے والے کے متعلق بائیں ہاتھ سے بھی استعمال سے اس کے دماغ کی طاقت بڑھتی ہے۔ بائیں ہاتھ سے بھی لکھنے کی کوشش کیجئے۔ اپنی روزمرہ کی زندگی میں چیزوں کو اٹھانے دیکھنے۔ چھاننا۔ چھڑی وغیرہ لینے بنائیں ہاتھ کا استعمال کیجئے۔ اصل مطالعہ محض کتب بینی تک ہی محدود نہیں ہے بلکہ سارے انسانی اعمال کا باقاعدہ جائزہ ہے۔ کتابوں کے ادراک سے ہی علم حاصل کرنا۔ اچھے خیالات رکھنا ہی کافی نہیں ہے بلکہ ان کا روزمرہ کی زندگی میں کوئی نہ کوئی حصہ بنانا چاہئے۔ علم طاقت ہے جسے کوئلے کی کان میں کوئلہ۔ انجن بہت تھوڑا سا کوئلہ لیتا ہے۔ لیکن

کیا ہے۔ بغیر کسی مقصد کے اسنے بڑھتی نہیں جوڑا
یہ ٹیک اسی طرح ہے طرح اچھی کتاب کا ہر ایک لفظ
اور جملہ اپنا مخصوص مقصد رکھتا ہے۔ شاید اسکی عکس
پر دوسرے لفظ یا جملہ کا استعمال نہیں کیا جاسکتا
ہم میں سے اکثر لوگ قدرتی حسن کیلئے اندھے ہو جاتے ہیں
صرف تھوڑے سے لوگ محنت کر کے اسکو سمجھ جاتے ہیں۔
ان کا ترجمہ کر کے ہمارے لئے منقوش کرتے ہیں۔
فطرت کے حسن کی تعریف کرتے ہیں آپ اپنے رجحانات
کو جسے معمولی گریلو منظر۔ ہرما پتیوں سے روشنی کی
چمک یاد دہتے ہوئے سورج کے رنگوں کا اثر
کتنی خوبی کے ساتھ کہتا ہے۔

فطرت۔ جانور دن کی زندگی۔ پرند دوسرے
جاندار وغیرہ کا مطالعہ کرنے کی کوشش کیجئے۔ اسے
دہن سمجھیں اور عادت کو دیکھئے ان کے سلسلہ میں
کتابیں پڑھیئے۔ ان کی تصویروں دیکھئے۔ اس سے
آپ کی روزمرہ کی برائیاں ناپاؤں دور ہوں گی۔ آرام
ملے گا۔ اور زندگی میں دلچسپیوں کا نیا راستہ
کھل جائیگا۔ پیر۔ پودوں۔ پہاڑوں اور ندیوں کو
دیکھئے۔ فطرت کو اس کے حسین ردپ میں سورج کے
نکلنے اور ڈوبنے کے وقت گرجتے ہوئے بادلوں۔
جانور کی رات کی آہستہ جھلن والی ہوا۔ برف کے
ڈھلے ہوئے پہاڑوں کی چوٹیاں۔ بہتے ہوئے دریا
اور آسمان میں تاروں اور چاند کو جیتے ہوئے
بادلوں کو دیکھئے۔ ان کے حسن کو محسوس کیجئے۔ اس سے
آپ کو ایک طرح کا سکون اور سنجیدگی حاصل ہوگی۔
جس سے آپ دن بھر کی تکلیفوں کو بھول جائیں گے
اور آرام سے وقت کٹ جائیگا۔ حسین گانے اور
باجوں میں اپنے دل میں شرم محسوس کیجئے۔ اس سے نکلنے والا
سردن کی روانی میں اپنے کو ڈال دیجئے۔ حسین مارتوں

اسکو طاقت بن بدل دیتا ہے۔ اسی طرح آپ کو جانچئے
کہ جو کچھ ہی علم حاصل کیجئے اسکو ایسے کاموں میں لگا
کر وہ زیادہ بڑھ سکے۔ غور کیجئے کہ آپ سا کون سا علم
کا مناسب استعمال کر رہے ہیں۔ اگر نہیں تو آپ کا
احاطہ وقت اور طاقت بیکار رہی جو کہ آپ نے اس
علم کو حاصل کرنے میں صرف کی تھی۔ محض اصولی
ہونے۔ حقیقت کا پتہ لگانے اور راستے میں گم ہونے
خطرات کا سامنا کرنے کے لئے بھی کیجئے۔ اپنا علم
بڑھاتے رہیئے لیکن ساتھ ہی اپنی کامیابیاں بھی
بڑھاتے رہیئے۔ کامیابی یہ بتاتی ہے کہ آپ پر
محض خواب و خیال نے ہی اثر نہیں رکھا۔ غور کیجئے
کہ جو کچھ آپ کو معلوم ہے اس کا کس طرح استعمال
کر سکتے ہیں۔ کس طرح اپنے علم میں اضافہ کر سکتے ہیں
کس طرح سماج کا ہلکا کر سکتے ہیں۔ یا کس طرح زیادہ
مفید چیز کے سیکھنے میں مدد دے سکتے ہیں۔ جدوجہد
کے اس زمانے میں علم کی اصلاح کو وسیع کرنا
ضروری ہے تاکہ اس میں مادی تر بیتان ہی جگہ نہیں
باہری باتوں میں دلچسپی لیجئے اور اپنی زندگی
کے نقطہ نظر کو وسیع بنائیے۔ زیادہ سے زیادہ محسوس
کرنے زیادہ جھلن کو دیکھئے۔ طرح طرح کے لوگوں سے
ملنے۔ اور جہان تک ممکن ہو مسرت آمیز یادداشتوں
سے اپنے دماغ کو پر کرنے کی کوشش کیجئے۔ جہان تک
ممکن ہو زیادہ سے زیادہ بہترین کتابیں پڑھیئے۔ زیادہ
سے زیادہ فنی شاہکار دیکھئے انکو عزت اور احترام
کے ساتھ دیکھئے۔ وہ تحریک شدہ انسانوں کے شکوکہ کہ
امید اور میعاد کی نمایندہ ہیں۔ اس کے احوال کو اپنے
آپ میں لانے کی کوشش کیجئے۔ ان کے جذبات کو
سمجھئے۔ ساری بہترین تصویروں میں یہ سمجھنے کی
کوشش کیجئے۔ کہ کس موضوع کا کس طرح اچھا

اور فی شاہکاروں کو دیکھئے۔ کسی نئی چیز۔ ٹیبلٹ سرکس یا مقامی
میلوں کو دیکھنے میں دلچسپی لیجئے۔ کتابوں میں آپ انسانی
سماج کا مطالعہ کرنے کے ساتھ ہی ساتھ حقیقی زندگی میں
ہی انکا مطالعہ کیجئے۔ طرح طرح کے لوگوں کو دیکھیے۔ انکی
اچھی باتوں کو لیجئے۔ لیکن انکی برائیوں اور ناکامیوں کو
جاننے کی کوشش نہ کیجئے۔ ہر ایک شخص خواہ وہ کتنا ہی
ذلیل کیوں نہ ہو۔ کتنے ہی گھرے اخلاق کا کیوں نہ ہو۔
اس میں کچھ نہ کچھ اوصاف ضرور ہوتے ہیں۔ اسکی
برائیاں دیکھنے کا کام اردوں کے لئے چھوڑ دیجئے اور
یہ دیکھیے کہ اس میں کون صنعتیں ہیں اور ان صنعتوں کی تعریف
آپ کے پردسی ہیں جو شخص ایک معمولی حالت سے عظمت حاصل کی ہے
اسکا مطالعہ کیجئے اس میں کوئی نہ کوئی مصنف ضرور ہوگی۔
جسکی وجہ سے اردو لوگوں کی یہ نسبت وہ ادنیٰ ائمہ کا ہے
بیکل بھی آپکو سودا خرویدے وقت آپکو اس بات کی تعلیم دیتا ہے
کہ کس طرح دولت کو مناسب طریقہ سے خرچ کرنا چاہئے۔

اپنے سماجی نقطہ نظر کو۔ اپنی سماجی زندگی کو محض گریک
نہ کر دیجئے۔ جہاں یہ ضروری ہے کہ انسان کو بہت سی باتیں
کرنی اور اکثر باتوں میں مداخلت حاصل کرنا ضروری ہے
وہاں یہ بھی ضروری ہے کہ انسان کو اپنے رجحانات کو
وسیع بنانا اور زیادہ سے زیادہ علم حاصل کرنا بھی ضروری ہے
بہت سے لوگ اپنے کام پر آنکھیں بند کئے ہوئے
چلے جاتے ہیں اور ویسے ہی لوٹ آتے ہیں اور
اپنے محدود حلقہ کے باہر کچھ دیکھنے کی ضرورت محسوس
نہیں کرتے۔ مگر ضرورت اسکی ہے کہ اپنے رجحانات
کے حلقہ کو وسیع کیجئے اور جب کبھی آپ سے کسی آدمی کی
ملاقات ہو تو اس سے کچھ حاصل کرنے کی کوشش
کیجئے۔ ہر آدمی آپکو اپنی تجارت کے سلسلہ کچھ نہ کچھ
معلومات مہیا کر سکتا ہے۔ جسکے سلسلہ میں آپ بھی کچھ
کچھ ہی نہ جانتے تھے اور جو باتیں آپ کیلئے کسی وقت

بہت ہی مفید ثابت ہو سکتی ہیں کسان نے کبھی کے بارے
میں کچھ حاصل کیجئے ایک تجارت پیشہ۔ ایک اسکول اسٹری
ڈاکٹر۔ مزدور۔ یا ایک تعلیم یافتہ آدمی آپ کی یادداشت
کو وسیع بنا سکتا ہے۔ عقل مند ان کسی ہی جگہ سے کچھ حاصل
کر لینے میں ہنہیز چوکتا۔ اور کچھ معلوم کرنے یا اس غلطی
سدا کرنے میں اسکو شرم نہیں معلوم ہوتی۔ کچھ لوگ
جن کو اپنے سے بچا سمجھتے ہیں۔ ان سے کچھ معلوم کرنا ذات
کی بات سمجھتے ہیں۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ زندگی بہر حال
اور نا اہل بنے رہتے ہیں۔ کچھ باتیں پوچھتے وقت
یہ وہ بیان رکھیے۔ آپ مہربانی کے خواستگار ہیں
آپ کے برادر میں تندیب اور ترقی ہونی چاہیے
اپنے دماغ کے ارتقار میں اپنے جسم کی ضرورتوں
کو نہ بھول جائیے۔ انسان کا دماغ۔ کام۔ تبدیلی اور
آرام چاہتا ہے۔ ایک سال کی مسلسل زندگی میں
تبدیلی لانے کیلئے ایک ہفتہ کا باہر جانا جبکہ آپ کو اپنی
خوراک خود دینی تیار کرنی پڑتی ہے۔ کافی ہوگا۔ ہر چیز
میں دلچسپی لیجئے۔ اور روزانہ کام کے علاوہ کسی اور
کام کا شوق پیدا کیجئے۔ آپ کے دماغ کو بہت سی باتیں
حاصل ہیں۔ ان کا استحصال کیجئے۔ اور ہر ایک میں
دلچسپی لیجئے۔

بہت سی ایسی انجینیں ہیں جو کافی کاموں میں
نوجوانوں کی مدد چاہتی ہیں۔ ہر ایک اپنے اپنے کام
کے لحاظ سے مفید ہی ہیں وہ نوجوانوں کی زندگیوں کو
کو وسیع بنا دیتی ہیں۔ ان میں نئے رجحانات پیدا
کرتی ہیں۔ اور انکو خود غرض اور محدود ماحول سے
دور لئے جاتی ہیں۔ یہ سبھی اچھا کام کرتی ہیں۔
مگر ایسے کاموں میں ضرورت سے زیادہ جوش نہ دکھانا
چاہئے۔ اس بات کا ہمیشہ خیال رکھنا چاہئے کہ ہم
زندگی میں تبدیلی لانے کیلئے انکو اپنی زندگی کے خاص مقصد کی نگاہ سے دیکھتے

انسان میں ایک سبب سے بری عادت یہ پیدا ہو جاتی ہے۔ وہ یہ سوچنے لگتا ہے کہ جب قدر وہ اپنے محدود دائرے میں جانتا ہے اتنا وہ کسی سے پیچھے نہیں معلوم کر سکتا۔ دراصل یہ سوچنا جاہلیت ہے کہ جو پرانے لوگ جانتے تھے یا کھ گئے ہیں اس سے زیادہ اس موضوع پر کچھ جانا جاسکتا یا دوسرے ترقی پزیر ممالک کی یا اسکو غلط نہیں بتلایا جاسکتا۔ دنیا برابر تیزی سے آگے بڑھ رہی ہے اور محض یہ کہنے سے پرانے لوگوں کی ذلت نہیں ہوتی کہ اچکل کا ایک اسکول کا لڑکا جب قدر علم اپنی زبان پر رکھتا ہے۔ اتنا ان پرانے لوگوں کے پاس نہ تھا۔ جو آسانیاں ہم کو حاصل ہیں آمد و رفت کی جو سہولتیں ہیں بئیس اور عظیم علاج کی نئی ایجادوں کا پرانے زمانے میں خراب بھی نہیں دیکھا جاسکتا تھا۔ جن لوگوں نے مشکلات کا سامنا کر کے اٹھایا۔ اسکی عزت مسلم اگر ان میں اور اصلاح کرنے کی کوشش کیجئے اور اپنی محنت سے حاصل نتائج کو اپنی

آئندہ نسل کیلئے چھوڑ جائیے۔ جو آپ کے بزرگوں کے لئے ٹھیک تھا وہ ممکن ہے کہ آپ کے لئے ٹھیک ہو اپنے بزرگوں سے بھی بڑا بننے کی کوشش کیجئے۔ یہ صرف ایک کہاوت ہی نہیں ہے کہ دنیا میں ہر روز نیا ہم کو نئے نئے موقع حاصل ہوتے رہتے ہیں۔

یہ ساری ہی باتیں فضول ثابت ہونگی اگر ان پر کام کرنا نہ شروع کیجئے گا۔ شروع میں آپ میں جوش ہوگا۔ لیکن اس بات کا خیال رکھیے کہ یہ جوش کم نہ ہو جائے۔ کوئی بھی آدمی ابتدائی کوششوں میں یا ساتویں کوششوں میں ہی کامیاب نہیں ہو جاتا۔ ہر شخص کو شروع میں بہت کم کامیابی حاصل ہوتی ہے جس سے وہ پیچھے کو پھرتا ہے۔ کچھ بہت کامیابی ہوئی اور پھر اور زیادہ پیچھے سے ہی سلسلہ چلتا رہتا ہے۔

لیکن سال کے آخر میں کامیابی کی مقدار بہت زیادہ ہو جاتی ہے



عورتوں اور بچوں کی دُشیا

شوہر اور بیوی کا معیار

[اُردو - مہاتما گاندھی]

دوسری کسی عورت یا مرد کو صرف رازناں پُہننے سے ہی اور بغیر ملک کی خدمت کے ہی عرفان حاصل ہو سکتا ہے ؟ اور یہ سوال اس لئے کرتی ہوں کہ کچھ سہیلوں کا خیال ہے کہ اگر گھر بار کے کام کرنے اور کبھی کبھی غریبوں کی مدد کرنے کے علاوہ اور کچھ کرنے کی ضرورت نہیں ہے ؟

اس سوال نے محض عورتوں کو ہی نہیں بلکہ بہت سے مردوں کو بھی الجھن میں ڈال رکھا ہے اور میرے لئے تو ایک بار ہو کر رہ گیا ہے۔ میرا فلسفہ کے ان متبعین سے ہی تیار ہے جو ساری کوششوں کو فضول سمجھتے ہیں کہ تعلیم دینا ہے۔ لیکن میں اس خیال کے لوگوں سے اس وقت تک جھگڑنا نہیں ہو سکتا۔ جب تک کہ میں خود اس کا تجربہ نہ کر سکوں۔ میرے خیال سے حرقی کرنے کے لئے کوششیں کرنا ضروری ہے اور یہ کوششیں یہ سوچ چکے ہیں کہ کیا میں کہ اس کا نتیجہ مفید برآمد ہو گا۔ رام کا نام یا اسی طرح کسی کوئی نام ضروری ہے۔ در دیکھئے نہیں بلکہ روح کی پاکیزگی کیلئے۔ جس سے آپ کی کوششوں میں مدد ملے اور آپ یہ محسوس کریں کہ آپ کا کوئی رہنا ہے۔ لہذا رام کا نام لاکوئی اور نام کو کوششوں کا قایم مقام ہرگز نہیں ہو سکتا۔ وہ تو آپ کو ٹھیک راستہ بتائے میں یا آپ کے جو جس کو

شوہر کے متعلق میں رام کو اور بیوی کے متعلق سیتا کو معیار سمجھتا ہوں۔ لیکن سیتا رام کی لوندی نہ تھیں۔ یا یوں کہیے کہ دونوں ایک دوسرے کے خادم اور خادمدار تھے۔ بیوی کو اپنے خیالات کے مطابق چلنے کا پورا اختیار ہے۔ اور اسکو بے ڈر ہو کر کسی بھی نتیجہ کے لئے تیار رہنا چاہیے۔ جبکہ اسکو اس بات کا یقین ہو کہ اسکا خیال صحیح ہے اور وہ ایک ادب کے مقصد کے لئے۔ شوہر کے سامنے اُٹھ سکتی ہے۔ میری ایک عورت دوست نے۔ جنکو میری عقل اور سچائی پر کچھ یقین ہے۔ مجھ سے کچھ پیچیدہ سوالات کئے ہیں میں ان سوالوں کو اس ڈر سے ڈال جاتا تھا کہ کہیں اس کے جواب سے ایسے غصہ ہو کر شادی کیلئے نہ تیار ہو جائیں جو اپنے اختیار کے لئے ڈرتے رہتے ہیں۔ لیکن ایسے شوہر مجھے صاف کر دیتے کہ وہ جانتے ہیں کہ مجھ میں اور میری عورت میں کبھی کبھی کھٹ بٹ ہوتے ہوئے بھی میرے خود شادی شدہ زندگی کے چالیس سال آرام کے ساتھ گزر رہے ہیں۔

پہلا سوال مفید اور وقت کے مطابق ہے [اصلی سوال مرثی زبان میں ہے لیکن اسے آزادانہ ترجمہ کیا ہے]

کے خیالات میں اختلاف ہوتے تو باہم کھٹ پٹ ہونے کا امکان ہے۔ شوہر کے متعلق کسی طرح کا شک نہیں کیا جاسکتا۔

فرصت کے نقطہ نظر سے وہ یہ ضروری نہیں سمجھتا کہ اپنی بیوی کی خواہشات کا اسکو وہ جان رکھنا چاہیے بلکہ وہ بیوی کو اپنی جاندا دھن سمجھتا ہے اور بیچاری بیوی کو جسکو اپنے شوہر کے خیالات ہی مطمئن رہنا پڑتا ہے اسکو اکثر اپنی خواہشات کو دبا کر دیتا ہے۔ میرا باپ نے ہم کو اس کا حل بتایا ہے۔ بیوی کو اپنے خیالات کے مطابق چیلنے کا اور اصرار ہے اور اسکو نرمی اور مبادری کے ساتھ کسی بھی نتیجہ کے لئے تیار رہنا چاہیے۔ جبکہ اسکو یقین ہے کہ اسکا ارادہ صحیح ہے اور وہ ایک نچلے مقصد کیلئے شوہر کے سامنے اڑ گئی ہے۔

بیسرا سوال یہ ہے۔

دو اگر شوہر گوشت خور ہے اور بیوی گوشت کھانا گناہ تصور کرتی ہے تو کیا بیوی کو اپنے ہی خیالات کے مطابق چیلنا چاہیے؟ کیا اسکو محبت کے طریقوں سے شوہر سے گوشت کھانے یا اسی طرح کی دوسری عادتیں چڑھانا چاہیے؟ یا وہ شوہر کیلئے گوشت پکانے کیلئے مجبور ہے یا اس سے بھی دلیل کا یعنی اگر شوہر اس سے گوشت کھانے کیلئے کہے تو کیا وہ گوشت کھانے کے لئے میسر ہو رہے؟ اگر آپ یہ کہتے ہیں کہ بیوی کو اپنے خیالات کے مطابق چیلنا چاہیے تو ایک باعزت کمینہ اس حالت میں کیسے چل سکتا ہے جبکہ ایک دوسرے کو مجبور کرتا ہے اور دوسرا مخالفت کرتا ہے؟ اس سوال کا جزوی جواب دوسرے سوالوں کے جوابوں میں دیا جا چکا ہے۔ بیوی اپنے شوہر کے ذریعہ گناہوں میں شامل ہونے کے لئے مجبور نہیں ہے۔ اگر وہ کسی کام کو غیر مناسب سمجھتی ہے تو وہ اسکو صرف مناسب کام ہی کرنا چاہیے لیکن اس خیال سے کہ بیوی کا کام گناہ کا انتظام کرنا گناہ تیار کرتا ہے اور شوہر کا کام کمینہ کیلئے دولت کھانا ہے اور اگر شوہر اور بیوی دونوں پہلے سے ہی گوشت خور ہوں تو بیوی کمینہ کے لئے گوشت تیار کرنے کو مجبور ہے۔ دوسری طرف اگر کسی

بڑھاپے میں ہی مددگار ہو سکتا ہے۔ اگر ساری کوششیں بلا اثر رہیں تو کمینہ کی فکر اور کبھی کبھی غریبوں کی مدد سے ہی کیا فائدہ لیکن

اس کوشش میں ہی قوم کی خدمت کے جراثیم موجود ہیں اور یہ خیال سے قوم کی خدمت کے معنی ہیں۔ انسانیت کی خدمت۔

کمینہ کی خدمت کی طرف ہی زیادہ توجہ نہ کرنا قوم کی خدمت ہے بلکہ عرض کمینہ پروری کرنے سے انسان قوم پروری کی طرف متوجہ ہونا ہے۔ خدا نام انسان کو تارک اور منتقل بناتا ہے۔ اور پیچیدہ حالات میں دل کو ڈالوان ڈول میں ہونے دیتا ہے۔ خیال سے سب سے غریب کی خدمت اور اپنے اور اگلے کے درمیان کوئی فرق نہ مان کر چلنے میں انسان کو عرفان حاصل ہو سکتا ہے۔ ورنہ نہیں۔

دوسرا سوال یہ ہے۔

ہندو مذہب کے مطابق سب سے کمینہ مقصد یہ ہے کہ عورت مکمل طور سے شوہر کی فرمان بردار ہو خواہ شوہر محبت کا دیوتا ہو یا بالکل شیطان مجسم۔ اگر بیوی کے متعلق یہی بہتر تسلیم کر لیا جائے تو کیا شوہر کی جانب سے سخت مخالفت کئے جانے پر ہی قوم کی خدمت کا کام کرنا چاہیے؟ یا اسکو اتنا ہی کرنا چاہیے جتنا کہ کے کیلئے شوہر اسکو اجازت دے؟

شوہر کے سلسلہ میں رام کو اور بیوی کے سلسلہ میں سیتا کو معیار تصور کیا ہوں۔ لیکن سیتا رام کی خادمہ نہ تھی یا یوں کہیے کہ دونوں ایک دوسرے کے خادم اور خادمہ تھے۔ رام نے ہمیشہ سیتا کے خیالات کا احترام کیا۔ اگر محبت تھی تو یہ سوال۔ اور جہاں بھی محبت نہیں تھی وہاں شوہر بیوی کوئی پابندی ہے ہی نہیں لیکن آج کل کا ہندو کمینہ ایک پہلی کی طرح ہے۔ شوہر یا بیوی کا جتنا دی ہوتی ہے دونوں ایک دوسرے کے سلسلہ میں کچھ نہیں چاہتے۔ رسم و رواج کے ذریعہ مذہبی منظوری اور شادی شدہ زندگی کے مستقل کے حالات کیونکہ زیادہ تر ہندو گھروں میں امن کے ساتھ دن گزرتے ہیں لیکن اگر عورت یا مرد

ملنے آیا تھا۔ تھکا اذہ ہو کا پیاسا تھا۔ مگر باہمی نہ نہانے کو بوجھانے لگا کو
آج کا دن سرم ہو کر خود ہی کھا بیٹا۔ اچھا باہمی تو ابھی ہم نے تھا باہمی ہتھین
میں نہا دھو آؤں تو پر کھانا کھاؤں؟ بیچارہ اٹھا اور گاؤں کے مالاب پر
نہانے چلا گیا۔ باہمی نے درناشہ کیلے ہی نہ بوجھانے میں کھا کا مالاب پر کھوں
جائے ہر گھر پر باہمی ہے بہین کیوں نہیں بنا لیتے۔ لہنا موہن اٹھا اور
اٹھ کر مالاب پر نہانے چلا گیا۔ اور راستہ میں دھین سو چتا تھا
کہ بڑے باہمی آج نہیں تو اچھا ہو۔ اس طرح مالاب پر جا کر نہا آیا۔ مگر جب
اٹھ کر دیکھا تو اس نے کھانے وغیرہ کا کوئی ڈول نہ دیکھا۔ تب باہمی
سے پوچھا۔ آج کھانا نہ بناؤ گی کیا۔ باہمی بولیں۔ کیا کریں گھر پر
اکھا غم نہ ہو گیا ہے۔

موہن۔ کوئی بات نہیں اناج تو بڑا ہی ہو گا۔ جوڑا سا چپا جائے گا
بہین بھی نہیں اور کسی اس شکیں دیکھیں اس شکیں دیکھیں
پڑی دیر کے بعد ایک باؤ کے قرب جوار نکال لائیں اور بولیں۔ کیا تا میں
اتنی تلاش کے بعد اتنا ہی نکلا ہے اب سکو کیا کرؤں۔

موہن۔ کوئی بات نہیں باہمی انہیں ہی پیس لو۔

بہین باہمی کیا کریں گھر باہمی ہی کم بہین۔ وہ اٹھیں اور اندر
جا کر چکی پاٹ اٹھا کر بڑی عورت بن کر گاؤں میں انگلی دبا کر
بولیں۔ اب کیا کریں چکی کا پاٹ چل لے گی۔

موہن نے سوجھ بوجھ کر ایک کھانا بنا لیا۔ بولا غضب ہو گیا باہمی جاؤ۔
چھوٹا چھوٹا جاتے تب کھانا دے گا۔ اور پھر اپنا جیسا منہ لے کر گاؤں میں
ادھر جب بڑے باہمی چھوٹے باہمی کے گھر پہنچے تو چھوٹے باہمی کی پوری
نے بڑی آفرینت کی غریب بیوی کے پاس دراصل کچھ نہ تھا لیکن اس نے
جلدی اٹھ کر جھینڈے پر گڑھ لائے اور بیٹے کیلے کھانا بنا دیا۔ خوراک کم باہمی
کرنے کے لیے برف چولے پر چڑھا دیا اور پاس پڑوس میں جا کر پیکر کر سیر
جھینڈے میں۔ جلدی سے کچھ ال چا دل بھی مٹھا وغیرہ مانگ لائی اور
جھینڈے کے نہانے دھوئے کھانے لگے۔ حال چا دل وغیرہ
تیار کر لیا۔ اور انہیں بھا کر گرم گرم روٹیاں اور کڑھی دال چاک
وغیرہ ہر صفت کے ساتھ کھلایا۔ اور جب وہ چلنے لگے تو کچھ
پوریان اور خمرے ہی راستہ کیلے باندھ دئے۔

ابا دھیرے چھوٹے باہمی اور اچھوٹے باہمی چلے تو دونوں نے

ایک ہی راستہ کرنا۔ اور درمیان میں ایک باغ میں ملاقات ہو گئی۔

دونوں باہمی پڑی ہوئے ملے اور انکو معلوم ہوا کہ وہ دونوں ایک دوسرے

سے ملنے کیلئے گئے تھے۔ بیچارے چھوٹے باہمی نے کہا۔ باہمی صاحب

گھر پر کچھ نہ تھا آج کو پوری تکلیف ہوئی ہو گی؟ بڑے باہمی نے

چھوٹے باہمی کی بیوی کی پڑی تعریف کی اور سب حالات بیان کئے

اور دُرتے دُرتے اپنے گھر کا حال کر باہمی نے چھوٹے باہمی کی کیا عورت

کی اس نے بھی دریافت کیا۔ چھوٹے باہمی نے بھی اپنا حال بیان

اس نے کہا۔ باہمی صاحب باہمی بیوی کا کوئی۔ پاٹ بھی چل چکی

ہے سکر دھیرے باہمی کی طبیعت کڑھ گئی اور چھوٹے باہمی کو اسے حشر سے

لائی ہوئی پوریان اور خمرے دیکر بولے۔ باہمی تو بے کھانا اور چٹ

میں لوٹ کر نہ آ جاؤں ابھی باغ میں ٹہرے رہو۔

بڑے باہمی کو بندہ گھر پہنچے تو بڑی ادا اس اور خمرہ مکمل بنے ہوئے

سیر بہانہ مکمل ہو گئے۔ جب بیوی نے دیکھا کہ ایسے ادا میں کیوں بیٹے ہو تو بولے

کیا تا میں بہت برا ہوا ہمارے اٹنے میں گل لگ گئی۔ سب کچھ کھا پیئے۔

بچاؤ دھیرے کا بھائی کچھ چل گیا۔ آج بوجھانے کے لیے روٹھی۔ گو بندہ کھا

کھو تو کچھ کھا پیئے گا سا ان اور کڑھے لے کر ان کو بھانڈا۔ بس تو ادنی

بھانڈوں کی بہت خواہش حالت ہوئی۔ بیوی جھانکے کھا۔ ہاں خمرہ چلی کھاؤ

جو بندے آگے رہی میں جا رہا ہوں چا دل۔ اناج وغیرہ اور سب کچھ

اور چھوٹے کھانے اور چلنے کے لیے کھانا میں اپنا چھوٹے باہمی اور سب

کھانا چل سکے دیکر بولے۔ تمہاری عورت کے لیے یہ میری طرف سے نذر

ہے۔ چھوٹے باہمی خوش خوشی رخصت ہوا اور اپنے گاؤں پہنچا۔

ادھر بڑے باہمی کو بندہ پہل میں لوٹتے۔ کپڑے پہناؤ ہوئے۔

کھانوں سے اچھے روٹی صورت بنا ہوئے گھر پہنچے اور اپنی بیوی سے بولے۔

بڑا برا ہوا۔ راستہ میں بڑی تیز انداز میں آؤ گا بڑی چلی کڑھے لے سب لگے۔

میں کھیل کر تاپڑاؤٹ آیا ہوں۔ میری جھانکے چھوٹے باہمی کھا۔ چوٹ

بولے ہوا آج میں گاؤں میں آ رہا ہوں۔ گو بندے فوراً حشر کرکھا

اور چیل پاٹ لے جاتی ہو۔ بیگم کھا کھائیں کہ گاؤں میں چل

سب کچھ چھوٹے باہمی کے گھر پہنچ گیا۔ اور کڑھ کر بہت کھائیں۔

دیش بدیش کی بات

دنیا کے اہم واقعات دیش بدیش کی بات

[اڑ - رائے بہار درپٹ سیکرٹری بارہی امر]



ان دنوں امرکہ میں لوہے کے کام
والوں اور کچھ نوکریوں کے کام والوں
نے مزدوری بڑھانے کے ارادے
سے ہڑتال کر دی ہے جو مہینہ پہلے
سے چل رہا ہے۔ سرکار ان لوگوں
کو رضامند کرنے کی کوشش کر رہی
تھی جیسا نتیجہ نہ ہوا کہ کچھ دنوں کے
بعد ہڑتال ختم ہو گئی۔ صدر روز دیش
کے لیبڈ ہال ٹیڈمین صاحب
قاعدے کے مطابق صدر ہوکے ہیں
پچھلے تو ایسا معلوم ہوتا تھا کہ ہر
والے ان سے خوش ہیں لیکن
انہوں نے پرانے صدر روز دیش
کے زمانے والے۔ بڑے بڑے
افسران و وزیر تائب و وزیر وغیرہ
کو دہریے و ہیرے علیحدہ کر کے
انکی جگہ پر اپنے برائے مردانوں
کو مقرر کیا ہے۔ بہت سے



امریکہ دہلی کا ایریا خیال ہے
کہ یہ تقریر بانٹ سکتے ہیں نہیں
اور نہیں جو اس کے سرور میں
کی جھوٹ میں یہاں کو آگیا ہے
معلوم ہوا ہے کہ صدر کا جو انتخاب
۱۹۸۵ء میں ہوئے تھا
اس میں آپ امیدوار چھوٹے
اگرچہ دل میں انہوں نے اس
خیر کی تردید کر دی ہے مگر یقین
طور سے نہیں کہا ہے کہ وہ
میں ضرور ٹرے ہوئے والے ہیں
لڑائی کی وجہ سے برطانیہ
میں بہت کمی ہو گئی ہے۔ لہذا
وہ امریکہ سے کئی ارب روپوں کی
قرض مانگتا ہے جسے واپس
مکمل کرنا ہونے کے بعد اس سلسلہ
میں دفعتاً کمی ہو گئی ہے اور
پالیسیٹ نے اسکو منظور ہی کر لیا
ہے۔ لیکن امریکہ کا گریس ایسی
جنگ ہے اٹھا رہی ہے۔ لیکن ایسا
خیال کیا جاتا ہے کہ ممبران کے
بجٹ میاں حشر کے بعد آخر کار یہ
باجٹ ہو جائیگی۔ لیکن ایسی
سے یقینی طور پر کہ نہیں کہا جاسکتا۔
جاپان پر امریکہ کا قبضہ چاند
طاقتوں میں امریکہ۔ روس۔ برطانیہ۔
اور چین کی طرف سے ہے۔ جس پر
روس کی عزائم کو دیکھئے۔ ابھی
مکمل اختیار ہے امریکہ کو
حاصل ہونے۔ اگرچہ وہ دیکھ

جاہلون طاقتوں کی طرف سے
ہے۔ ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ ان
طاقتوں کی بھی کچھ فوجیں جاپان
کے قبضہ میں شامل کی جائیں گی۔

جاپان سے ادا شدہ ادائیگیاں
سے پورب کی طرف جو کیو رائیل
نام کا جزیرہ ہے۔ اس پر
روس کا قبضہ ہو رہا ہے
منگو لیا روس چین معاہدے
سے مطالبہ آزاد ہو گیا ہے۔ لیکن
مجبور یا ملنا چاہیے تاجین کو
مگر اس میں روس ابھی جھجٹ
کر رہا ہے۔ ابھی تک معاملہ
صاف نہیں ہوا۔ برطانوی
ہاتھ کا لنگ بھی چین کا ہوتا ہے
اندو چائنا پر کسی وقت چین کا
قبضہ ہوتا۔ لیکن بہت عرصہ سے



دہان فرانس کا قبضہ چلا آتا
تھا دوران جنگ میں اسے
جاپان نے لے لیا تھا۔ مگر
جاپان کی شکست کے بعد
وہ آزاد ہونا چاہتا تھا۔
پھر فرانس نے برطانوی امداد
سے دہان پر سے قبضہ چلا لیا
صرف کمبوڈیا کو ہی اس سے
آزاد رہنے دیا ہے۔ مگر
جاپان سے تو جھجٹ گیا ہے لیکن
اس کے ادا شدہ فوجی حصوں پر
روس کا اثر قائم ہو گیا ہے



کے بعد کوریا آزاد ہو جائیگا۔ جاپان سے چین تو اگرچہ بالکل آزاد ہو گیا ہے مگر اس میں مرکزی حکومت کی طاقت ابھی کم ہے۔ بلکہ اوہتری حصوں میں کمیونسٹوں

اور دکنی حصہ پر امریکہ کا۔ کوریا اپنی ازادی کیلئے لڑتا ہے اور امریکہ ہی اسکی مدد کرتا ہوا معلوم پڑتا ہے ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ اگر ابھی نہیں تو دو چار سالوں

کا زور ہے۔ امریکہ نے ان دونوں کو شش کمہ کے چین سرکار سے ان کمیونسٹوں کی صلح کرا دی ہے۔ پھر بھی توڑا بہت جھگڑا ابھی تک ہو چکا ہے اس لیے کہ چار چین مہینوں میں وہ بھی ختم ہو جائیگا۔ روس کا منچوریا میں جو چھکڑا چلی رہا ہے وہ بھی شاید ختم ہو جائے۔ شام جیسے ظاہرہ طور پر جاپان سے ملتا ہوا اہتا گزرتا رہی طور پر برطانیہ اور امریکہ کا بھی دوست تھا جاپان کی شکست کے بعد اسکی ان دونوں طاقتوں سے صلح ہو گئی ہے۔





بھل اور ترکار یون سی بنی ہوئی چیزیں

مورست حالات میں اور چیزوں کی قسم کے مقررہ توازن کے مطابق پہل اور ترکاریوں سے بنائے جانے والی چیزوں کی پیدا کر کے سلسلہ میں حکومت ہند نے صوبائی سرکاروں اور محفل محفوظ کرنے والی جماعتوں کے مشورہ کے ایک بھل پابند آرڈر جاری کیا گیا ہے۔

اس سلسلہ میں جو میٹا قائم کئے گئے ہیں انکو آل انڈیا فروٹ پرنٹرز ایسوسی ایشن نے اکثریت کے نمبر کر لیا ہے۔ اور فیڈریشن نے اس حکم کے جاری ہونے تک خوشی سے اس پر عمل کو نہ کیا فیصلہ کیا ہے۔ امید ہے کہ اسکا انجام ہندوستانی پہلوں کی شرح کو نقصان نہ پہونچے گا۔ اور بازار میں ملاوٹ والی اور بیچے درجہ کی چیزیں نہ بکے پائوٹلی۔ اس حکم کے مطابق برطانوی ہند میں پہلوں کو بیچنے والوں کو پیدا کر یو الون [جیسے پہلوں کے عرق، ٹماٹر کی چٹنی، جام، جیلی، اچار، مربے اور غیر بانی کے محفوظ کر کے پہل اور ترکاریاں] کو لائسنس لینا پڑے گا۔ اور اس حکم پر کم مارچ سے شروع سے پوری طرح سے عملدرآمد ہونے لگے گا۔

لائسنس دینے والا آخر حکومت ہند کا ذراعتی انتظامات کو مشورہ دینے والا ہو گا اور ان کے ذریعہ اختیارات حاصل کر لو والا کوئی اور شخص ہو گا اسے مختلف صوبائی مشورہ دینے والے اجلاس سے مشورہ کیے فرمیں پیدا کر یو الون کے لائسنس کو رد کرنے کا اختیار نہ ہو گا۔

ان پورٹوں میں [الف] حکومت ہند کے ذریعہ ایک ایکٹ ان نامہ کر دیا جائیگا۔ جو اس کے ختم ہو گا۔ [ب] پیدا کر یو الون کا ایک نمایندہ ہندوستانی میں جماعتی جماعتوں کے ذریعہ امر و کیا جائیگا۔ اور [س] استعمال کر یو الون کا ایک نمایندہ صوبائی سرکاروں کے ذریعہ امر و کیا جائیگا۔

حکم کی اصطلاحات کے مطابق "پیدا کر یو الون" سے مطلب اس شخص سے ہے جو پہلوں کو اکٹھا خرید کر کے بعد میں انکو فرو کرنا چاہے اس حکم کے جاری ہونے کے بعد یہ کیا نہ کر دے پیدا کر یو الون کو اچا بچا ہوا مال فروخت کر کے ان کی اجازت دیکھی ہے۔

چھڑکاؤ سے سینچائی کر نیکیا تجربہ

ہندوستان میں پودوں پر پانی چھڑکا کر سینچائی کر نیکیا تجربہ کیا جائیگا۔ یہ تجربہ سب سے پہلے کیلیفورنیا اور امریکہ کے کچھ مقامات میں کیا گیا تھا اور اسٹرالیٹیا میں بھی اسکو جاری کیا گیا تھا۔ اس طریقے سے پانی سمیٹنے والی اسٹینوں کے ذریعہ کو کوں اور نرون سے پانی بکر ہون میں چھڑکا جاتا ہے۔ مقصد یہ رہتا ہے کہ پودوں کے سسک حصے پانی سے تر ہو جائیں اور اسکا اوپر والا حصہ سوکھتا رہے جبکہ اکثر سینچائی کے دوسرے طریقوں میں رہتا ہے زراعت، زور لیشی پلنے والے پورڈھل اور زمین پر شاخ کا جو اجلاس اور کھمبہ کو ٹیپولی میں ہوتا اس میں چھڑکاؤ کے ذریعہ سینچائی کا تجربہ کرنے کی سفارش کی گئی تھی شاہی ذراعت سرچ ایسوسی ایشن

پھول اور سبزی کی گانا

بورڈ نے یہ بھی سفارش کی ہے کہ اگلے پانچ سالوں میں پھول اور سبزی بونے جانے والے خطوں میں ۵۰ فیصدی کا اضافہ ہونا چاہیے۔ صوبوں اور ریاستوں سے کہا گیا ہے کہ انہیں بلند اور جنگ تھیر اسکیموں میں اضافہ کر پہلے جگہ دینا چاہیے۔ کہا گیا ہے کہ ایسا تجارتی بنیادوں پر اور ہیلوں کی نکاسی کو دھیان میں رکھ کر کرنا چاہیے۔ جس میں ہندوستان کو خصوصیت حاصل ہے۔ انہیں اپنے تجربہ کار انڈران کو باغبانی کی اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے لئے امریکہ بھیجنے کا انتظام کرنا چاہیے۔ اور لڑکے اور لڑکیاں درسگاہوں میں پھولوں کو محفوظ رکھنے کیلئے خاص سلسلہ مطالعہ ہی جاری کرنا چاہیے۔ جبکہ حکومت ہند دہلی میں کرنا چاہتی ہے۔ اس سلسلہ میں دوسری ترکیبیں۔ پودے اور بیج تیار کرنے کی انجمنوں کا قیام کرنا اور رعایتی وردن پر بیج بونا اور سبزی کی کافی انتظام کرنا چاہا گیا۔ پودوں میں سدھا کرنا اور بیج پیدا کر کے موجودہ طریقوں میں جو ترقی ہوئی ہے اس پر بھی غور کیا گیا۔ بورڈ نے سفارش کی کہ حکومت ہند کو اس سلسلہ میں ایک علیحدہ انجمن قائم کرنا ہے۔ یہ مختلف طاقتوں میں خط و کتابت کے ذریعہ اور لوگوں کو بھیج کر پودوں کی مختلف قسمیں حاصل کر لیں۔

یہ اس مسئلہ پر غور کر رہا ہے۔ حاصل شدہ پانی کے استعمال کے متعلق بورڈ نے سفارش کی ہے کہ پانی کی فراہمی میں کمی نہ کی جائے۔ سیلاب کے پانی کو کہیوں کے کام میں لانے سے جو نتائج برآمد ہوں گے انہیں صوبوں اور ریاستوں کے فائدہ کیلئے کام میں لایا جائے گا۔

پانی رستے اور سبزی پانی کی زمین میں نقصان دہ متکون شے اکٹھے ہونے سے بچانے کیلئے بورڈ نے طے کیا ہے کہ جہاں کی سطح اوجھی اٹھی ہوئی ہو وہاں کو پریشان بنانے کی کوشش کی جائے۔ اس کے لئے نالی بنا کر پانی کی نکاسی کرنے زمین کے اندر سے پمپوں کے ذریعہ پانی نکالنے۔ پتروں کے ٹھکانے میں پست رکھنا اور سبزی پانی میں لگی کے طریقہ اختیار کئے جائیں۔ جہاں کفایت ہوتی ہو وہاں ٹنڈا کو کون کے ذریعہ پانی نکالنے کی بھی سفارش کی گئی ہے۔ ہر ایک صوبہ اور ریاست سے زمین کی اصلاح کیلئے اچھا فایم کرنے کے لئے کہا گیا ہے بورڈ نے اس بات پر بھی زور دیا ہے کہ کوئی زمین کو ٹیک کرنے کا سب سے بہتر طریقہ اس کے سچے حصہ کو ٹیک سے دھو کر نکال دینا اور مناسب طریقوں کے ذریعہ ٹیک کی مقدار میں کمی کرنا ہے۔ سطح زمین کے نیچے پانی بہاؤ کی شکل میں زمین میں موجود رہتا ہے اور ٹیک کی اس حجم پانی مقدار کو پھٹا لا ضرر دیتا ہے۔ تاکہ اناج کی فصلیں اچھی ہو سکیں۔



ابر سے خطاب

(از حضرت اختر شیرانی)

برس! نہ دیر کراے ابر نو بہار برس
برس کہ سوز کا گہوارہ بن رہی ہے زمیں
برس کہ آگ برستی ہے گل فضاؤں سے
فسر دہلی سی ہے ظلمی گل وریا عین پر
نم شمع سے نہیں تسکین، قلب سوزاں کو
برس کہ رنگ ابھی بدلا نہیں درختوں کا
برس کہ خاک کا دل ہو نہیں سکا سیراب
برس کہ دیر سے ہے تیرا انتظار برس!
برس کہ تشنہ ہیں وادی و سبزہ زار برس!
برس کہ شعلے لٹاتے ہیں کوہسار برس!
الم زدہ سے ہیں آشجار کوہسار برس!
برنگ جوشش طوفان آبشار برس!
ہیں انتظار جوانی میں، لالہ زار برس!
ہیں صید تشنہ لبی، اب بھی غنچہ زار برس!

برس نہ شہر پہ گر شہریوں سے نفرت ہو
مگر میں منتظر لطف کا شتکار برس!

We tap all open sources of the world for the best seeds available so that your garden may give you plenty of vegetables and flowers to fill your table and delight your eye. Remember "POCHA" has stood for BETTER garden seeds for more than 60 years.

Pocha's Seeds Satisfy!

THE WORLD SCOOPED FOR YOUR .. GARDEN

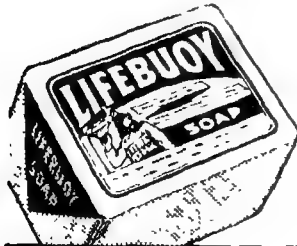
GARDEN SEEDS, BULBS, PLANTS, IMPLEMENTS, FERTILIZERS.

ESTD. 1864

PESTONJEE P. POCHA & SONS 8 NAPIER RD. POONA.



اگرچہ وہ کھلونوں سے کھیل رہی ہے اور اپنے دست و پاغ کو بہتر بنارہا ہے اور ہوشیار بن رہا ہے۔ اسی اہل
 دیکھ رہی ہے اور جانتی ہے کہ ایک مادہ جو اُس نے اُس سے سیکھی ہے وہ کھیل میں بھی اُس کی حفاظت
 کرتی ہے۔ یعنی لافت بوائے صابن کا روزانہ استعمال جو اُس کے اُس خطرہ سے
 جو کمر اور کھلونوں میں بھی موجود ہے، اُسے محفوظ رکھتا ہے۔

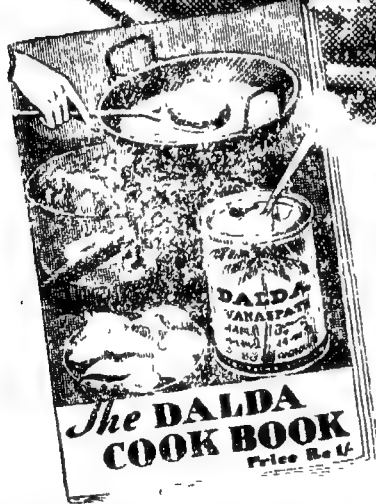
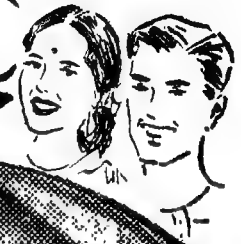


لافت بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں
 بلکہ ایک اچھی عادت ہے۔

یہ لازمی طور پر خوش ذائقہ اور اطمینان بخش ہو
... لیکن اسے قوت بخش بھی ہونا چاہیے



ڈالدا
اس کا تین دن کا استعمال
دیکھ کر آپ کو قوت

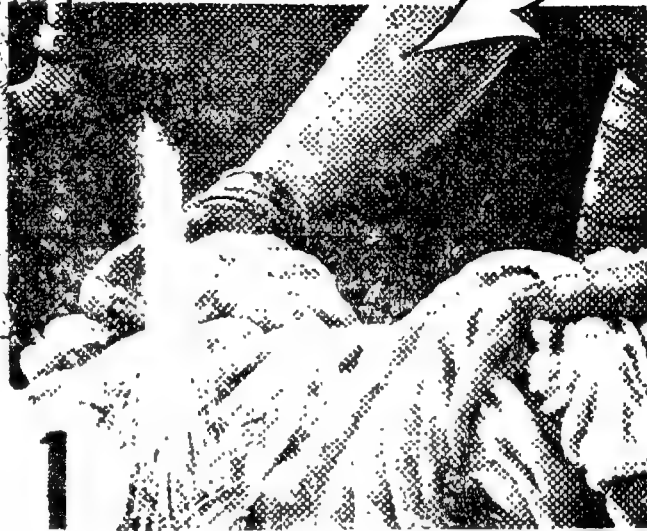


کیا آپ اپنے گھر والوں کے لئے کھانے پکانے کے معاملے میں اس بات کا خیال رکھتے ہیں جو راک کا صرف خوش ذائقہ ہونا ہی کافی نہیں بلکہ اس کیلئے لائق ہے کہ وہ کھانے والوں کی قوت میں بھی اضافہ کرے۔ کچھ اشیاء و مقابلاً زیادہ قوت بخش ہوتی ہیں مگر ہر سی روزانہ کی خوراک میں نہایت سے ایسے کھانے ہوتے ہیں جو قوت آمیز نہیں ہوتے۔ یہ ہر سی صحت کے لئے مناسب نہیں بلکہ ضرر رساں ہے خاص طور پر بچوں کے لئے خوراک کہ زیادہ مقوی بننا کچھ مشکل نہیں ہے اس کا ایک طریقہ یہ کہ وہ اس آمیز ڈالدا سے اپنے کھانے پکانے کھانے پکانے کا یہ روغن قیمتی طور پر قدرتی قوت بخش اجزاء مہیا کر دیتا ہے۔ علاوہ ان کے ذائقہ اسے بہتر خوش ذائقہ کھانے کسی دوسرے سے ہرگز تیار نہیں ہو سکتے۔ ذرا اسے استعمال کر کے تو دیکھئے۔

تمام سورت کو جاننا چاہیے کہ کون کون سی اشیاء زیادہ قوت بخش ہوتی ہیں ڈالدا کی کھانے پکانے کی کتاب دیکھ کر ان کی گہری اور قوت بخش کھانے پکانے کے حوالہ خوراک جو ہر مقصد و مصلحت اور کھانے پکانے کے لئے ہر لمحہ سے زیادہ قیمتی درج ہیں۔ چار آئے کے کھانے پکانے پر مبنی کیے
Dept. A121 P.O. Box No. 353, Bombay.

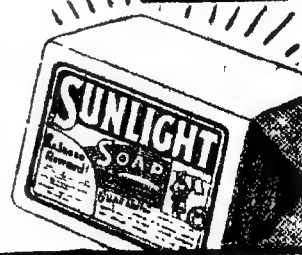
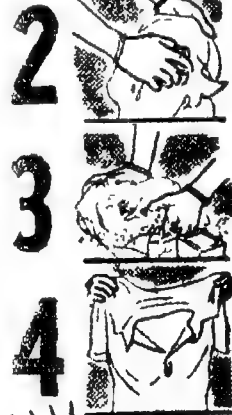
ڈالدا آمیز ڈالدا
قوت کے لئے

اس طریقہ سے دھوئیے پٹکے جانے کے نقصان سے بچاؤ ہوتا ہے



یڑوں میں پھس، اُن کا پٹھا یا اُوٹھنا یا اُوٹھو
سب طرح کا ضروری اور سب نقصان
بیش کپڑوں کو پہناتا ہے گا جب کہ ان کو
دھوئے اور صاف کرنے کے لئے پٹکے کا
مراعات قیامی طریقہ اختیار کیا جائے گا۔

۱۔ ہر شے تصویروں کو دیکھتے یہ آپ کو کپڑوں کو بغیر کسی نقصان کے دھوئیے کا طریقہ بتاتی ہیں۔
پٹکے کو مانی میں اچھی طرح جگہ لیجئے اُس میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔ چاہے آپ تل کے پیچھے شب
میں تالاب یا ندی میں ایسا کریں، جبکہ آپ نے کپڑوں کو پانی میں اچھی طرح جگہ دیا تب پٹکے کو ہر حصہ
میں سلاٹ صابن لگا، کچے خالص پانی کی جگہ پر سلاٹ اچھی طرح رگڑیے (۳) صابن لگائے
ہرے کپڑے کو نرمی سے، مگر اچھی طرح دھوئے، پٹکے آتے پٹکے آتے صابن لگائے جیسا کہ بعد
کا آٹا کو دھو دیا جائے صابن والے جھاگ اچھی طرح دھوئے تاکہ کپڑے کے ہر ذرہ سے صابن آدھار
ہو جائے پھر کپڑے کو سختی سے دھوئے پٹکے جی سے ہاتھ لگانے کی ضرورت نہیں رہتی سلاٹ
کا خود بخود صاف کرنا والا صابن اس کے پٹکے کو الکل نکال دیتا اگر آپ یہ احتیاط کریں کہ سلاٹ
ہا جھاگ پٹکے کی نیلوت تک پہنچا کر صابن کا چمکنا مقصد جاس صابن میں ہوتا ہے ہر قسم کی غلطی اور پٹکے کو
بڑا چھوٹے ہی نکال دیتا پٹکے کی ہر اجزا کپڑے سے باہر نکال کر جھاگ میں اُس کو جذب کر لیتا
ہے تاکہ جس وقت آپ پٹکے کو جھاگ سے صاف کریں تو پٹکے میں بھی خود بخود علاحدہ ہو
جائے (۴) کپڑے کو پانی میں چھال کر جھاگ کو جواب پٹکے سے بھر لے کر دھو دیکھئے۔ سلاٹ
کے اس آسان طریقہ پر دھوئے ہوئے کپڑے عرصہ دراز تک پھلتے ہیں۔



سلاٹ صابن کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے



صوبہ متحدہ کی سرکار کے محکمہ گاؤں سدھار کا خالص رسالہ

بالقصور

ماہوار

رسالہ

جلد

دسمبر ۱۹۴۵ء

کھیت کی رانی

[از رسول احمد]

کیا ہے تو بھی اد کھیت کی رانی
سر پہ رکھ کر وہ ایک لوطا جل
کیسی ہوتی ہے جال میں مستی
بن سرا پا تو عشق جاتی ہے
بچ کھیتوں کے جب گذرتی ہے
ایسا لگتا ہے، جیسے کوئی حور
تلیان ساتھ ساتھ اڑتی ہیں
کھیلتی ہیں وہ کھیل تیرے ساتھ
کون ہے تو، وہ جانتی ہیں تجھے
یترا دل پاک، اور سیرت پاک
تو طہارت کہ ایک چلی ہے
وہ بھی اڑ جاتی ہیں ہواؤں میں

جیسے ہو میری جانی پہچانی
نی سے ملنے کو دیتی ہے جب جل
خوب ہی ہوتی ہے قری ہستی
ہر ادارہ تک تیری لاتی ہے
راہ پر جب تو یاد دل دھرتی ہے
چھوڑ جنت کو آئی اتنی دور
جس طرف جاتی ہے تو، مڑتی ہیں
ہیں بھاتی وہ میل تیرے ساتھ
اس لئے وہ بھی مانتی ہیں تجھے
سر سے بانگ ہے تیری مودت پاک
وہ بھی تلی ہے تو بھی تلی ہے
تو بھی چھا جاتی ہے فضاؤں میں

ہے عجب شے تو کھیت کی رانی
کون جگ من بھلا ترا ثانی



غلہ زیادہ پیدا کر دو گی تحریک

[از دہلی ڈائریکٹر آن ایگریکلچرل مغربی حلقہ میرٹھ]

ارادہ تھا۔ خریف کے موسم میں بارش دیر میں شروع ہوئی اور وہ ہر جگہ برابر نہیں ہوئی جسکی وجہ سے خریف کی فصلوں کو بہت کافی نقصان پہنچا۔ ستمبر کے مہینے میں بہت زیادہ بارش ہو جانے سے فصلوں کو گھٹا رپٹ نقصان پہنچا تھا لیکن نشیب کے علاقوں میں زیادہ نقصان ہوا۔ دھان کی شروع فصل بھی کچھ خراب ہو گئی لیکن دیر میں پڑی ہوئی دھان کی فصل اچھی ہوئی۔ ربیع کے لئے موسم سرما میں بارشیں بہت کم ہوئی اور دھان کے دانوں میں رس پڑنے کے وقت بچھو ہوا جل جانے سے بھی فصل خراب ہو گئی باوجود اس کے کہ ربیع اور خریف دونوں فصلوں کے لئے موسم خراب رہا تاہم یہی غلہ کی پیداوار میں جو اضافہ حاصل کرنے کی حد مقرر کی گئی وہ تقریباً پوری ہو گئیں۔

حالات ناخوشگوار ہونے کے باوجود بھی ربیع اور خریف دونوں ہی فصلوں کے لئے بیج کے ذخیرے کو بڑھایا گیا ہے۔ تاکہ کسان کی مانگ پوری کی جا سکے اور اس طرح "غلہ زیادہ پیدا کر دو" کی تحریک کے فائدہ پہنچے

رولینڈی کرنا اور کوآپریٹو کے اصول پر کمپوسٹ کھاد تیار کرنا

سب سے پہلے ۱۹۴۵ء میں یہ اسکیم اس حلقے کے گرام سدھار کے ۲۵ بیج کے گوداموں کے لئے منظور ہوئی تھی۔۔۔ ایکڑ قبہ پر رولینڈی کرنا مقصود تھا۔ اور کوآپریٹو کے اصول پر کمپوسٹ کھاد تیار کرنا

پہلے پہل ۱۹۴۳ء میں "غلہ زیادہ پیدا کر دو" کی جو تحریک منظور کی گئی تھی وہ ۱۹۴۴ء میں بھی جی۔ ا۔ د۔ نمبر ۲۴۷۵ لے (۴) ۱۲۔ لے ۱۹۴۵ء مورخہ ۱۷ جولائی ۱۹۴۴ء کے بموجب جاری رکھی گئی۔ اسکیم مذکور کے مطابق ۱۹۴۳ء میں بیج کے جو ۱۰ گودام کھولے گئے تھے وہ سالہ دران میں کام کرتے رہے اور غلہ زیادہ پیدا کر دو کی تحریک کا پرجا محض گودام کے حلقہ تک ہی محدود نہیں رکھا گیا بلکہ اس سرکل کے تمام گوداموں کے حلقوں میں کیا گیا گوداموں کے کام کے رقبہ بڑھا دئے گئے اور گوداموں سے زیادہ فائدہ اٹھانے کے لئے بہت بڑی مقدار میں کانوں کو بیج بانٹے گئے تاکہ غلہ کی پیداوار میں کافی اضافہ ہو سکے۔ گذشتہ سال ربیع کی فصل کے لئے ۳۷۰۰۰ من اور خریف کی فصل کے لئے ۱۳۳۴۴ من بیج بانٹے گئے تھے برخلاف اس کے اس سال ربیع کے لئے ۱۹۷۰۰ من اور خریف کے لئے ۲۳۸۸۳ من بیج بانٹے گئے۔

ذیر رپورٹ سے ماہی میں ربیع کی فصل میں بانٹنے کے لئے ۲۰، ۱۶، ۱۱ من بیج کا اسٹاک (ذخیرہ) موجود تھا برخلاف اس کے گذشتہ سال ربیع کی فصل کے لئے ۱۹، ۱۷، ۹ من اور ۶۶۹ من خریف کی فصل کے لئے اسٹاک تھا۔

معمولی سالوں کی پیداوار کے مقابلہ میں اس سال غلہ کی پیداوار کو ہر فیصدی بڑھانے کا

کسانوں کو ترغیب دینا تھی۔ اس کام کے لئے ہر سنٹر پر خرچ کا حصہ کسانوں کو بطور امداد دیا گیا۔ روپے کے لئے $2\frac{1}{4}$ روپیہ فی ایکڑ کے حساب سے امداد دی گئی اور کھاد تیار کرنے کیلئے ہر سنٹر پر اس موسم میں پانچزار من کھاد کے لئے ۵۰۰ روپیہ دئے گئے یہ کام بہت اطمینان بخش طریقہ پر ہوتا رہا ہے جیسا کہ اس بات سے ظاہر ہے کہ سالِ ودان کے لئے ۲۱۲۵ روپیہ کی سرکاری گرانٹ میں سے ۱۰۳۱۹ روپیہ صرف کئے گئے۔

۱۹۴۵-۴۶ء میں روپے دی کرنے کیلئے ۵۰۰ ایکڑ کا رقبہ مقرر کیا گیا ہے اور کمپوسٹ کھاد تیار کرنے کے لئے ۴۱۰۰۰ روپیہ اس سرکل کے کسانوں کو ان کاموں کے کرنے پر آمادہ کرنے کے لئے منظور کیا گیا ہے اس رقم میں سے ۱۰۳۱۹ روپیہ صرف کیا جا چکا ہے۔

انفرادی طور پر کمپوسٹ کھاد تیار کرنا

گذشتہ سال کی طرح اس سال بھی اسکیم جاری رہی۔ جس کے مطابق ہر تین سو کھب فٹ کھاد کیلئے ۲ روپیہ بطور امداد کے دئے گئے۔ یہ اسکیم ان مقامات پر کھاد تیار کرنے کیلئے تھی جو آپریٹو کے اصول پر کمپوسٹ تیار کی جانے والی اسکیم میں شامل نہ تھے اور جہاں پہلے سال کوئی مالی امداد اس کام کے لئے نہیں دی گئی تھی۔ گذشتہ سال کے ۸ ہزار روپیہ کے خرچہ کے مقابلہ میں اس سال ۳۳۲ روپیہ صرف ہوئے تھے۔ ان تینوں مہینوں میں بھی طور پر ۴۶۰۴۱ روپیہ کمپوسٹ کھاد تیار کی گئیں۔ مالی امداد تقسیم کرنے کا کام جاری ہے۔

گذشتہ سال کی شرائط کے بموجب اس سال کے لئے ۹۰۰۰ روپیہ منظور کیا گیا ہے اور بڑے پیمانے پر کھاد تیار کرنے کی ترغیب دی جا رہی ہے ان نئے علاقوں میں بھی جہاں دھان بویا جاتا ہے یہ کام جاری ہے۔ مختلف سنٹر دن پر کمپوسٹ کھاد کے گڈ ہون کا معائنہ کرنے کے بعد مالی امداد دینا شروع کیا جائیگا۔

کھلی بانٹنا: گذشتہ سال کی اسکیم میں جس کے بموجب خرچہ کا $\frac{1}{4}$ حصہ مالی امداد کے طور پر دیا جاتا تھا۔ اس سال ترمیم کر دی گئی ہے۔ اب کسانوں کو کھلی خمدی کی قیمت پر بیس حساب ۳ روپیہ ۲ رنی من دی جاوے گی اور بار بار برداری کا خرچہ ان سے نہیں لیا جائیگا یہ صرفہ سرکار خود برداشت کرے گی۔ جس کو ایک طرح کی مالی امداد سمجھنا چاہیئے۔

چونکہ رینڈی کی کھلی فرم کے پاس سے ان مقامات پر جہاں کے لئے وہ مقصود تھی پہنچ چکی ہے اس لئے وہ ادھر بنائے ہوئے طریقے پر کسانوں میں تقسیم کی جا رہی ہے۔ ۶۲۲۰۰ من کھلی یعنی رینڈی کی کھلی ۲۵۲۰۰ من سرسوں کی کھلی ۲۵۰۰ من مونگ پھلی کی کھلی ۱۲۰۰۰ من اسال کسانوں کو سرکاری طور پر امداد دیئے جانے کے طریقہ کے مطابق تقسیم کی جائیگی بشرطیکہ امداد کے لئے منظور شدہ ۱۵ ہزار روپیہ کے علاوہ ۳۰۰۰ روپیہ کی مزید منظوری دیدی جائے۔

ہری کھاد کے لئے سنٹی بانٹنا

اس اسکیم کا منشا وہ تھا کہ کسانوں کیلئے دام پر سنٹی کے بیج مہیا کئے جائیں جس سے وہ

ہر ہی کھاد کے لئے ابھی تک کوئی امدادی رقم منظور نہیں کی گئی ہے۔ ہر ہی جان تک ممکن ہو گا سستی کے بیچ کسانوں کو معمول سوائی پر اور نقد قیمت ادا کرنے پر دیئے جائے رہینگے۔

ہر ہی کھاد بنیاد کر سکیں سستی کے بیچ کے دم بہت زیادہ چڑھ گئے ہیں۔ کسانوں سے مرث اسکی خرید کی قیمت لیجاتی تھی اس کا ادبیری خرچہ مالی امداد کی منظور شدہ رقم میں سے برداشت کیا جاتا تھا۔

۱۳۵۲ فصلی مین گیہوں کی کاشت کے بھرتوں کے نتائج

گیہوں کے قسم	کالائی فارم	رایا فارم	بلند شہر فارم	میرٹھ فارم	دیوارک
پی بی ۵۹۱	۲۱-۲۰-۱۲	۲۰-۵-...	۲۲-...-...	۲۴-...-...	۳ بار پانی دیا گیا
پی بی ۵۱۸	-	۱۶-۵-...	-	۲۵-۱۳-۰۵	۳ بار پانی دیا گیا
سی ۱۳	۱۵-۳۸-۰۱	۱۵-۰۱-۱۰	-	۳۵-۳۳-۰۵	۳ بار پانی دیا گیا
آئی پی ۱۲۵	-	۱۱-۳۲-۰۸	-	۲۲-۳۵-...	۲ بار پانی دیا گیا
آئی پی ۱۶۵	-	۴-۹-...	۲۵-۰-...	۲۳-...-...	۲ بار پانی دیا گیا

سب جگہوں پر بھرتے نہیں کئے گئے اور جو کچھ اعداد ان کے بارے میں مل سکے ہیں ان سے کوئی خاص نتیجہ نہیں نکالے جاسکتے اسکے متعلق اس سال زیادہ اطلاعات فراہم ہونے کی امید کیجاتی ہے جبکہ چاروں مقامات پر سب قسموں کے گیہوں کی کاشت کیجاتی۔

ادبیر کا نقشہ دیکھنے سے پتہ چلتا ہے کہ پی۔ بی۔ ۵۹۱ قسم کے گیہوں کی فی ایکڑ اوسط پیداوار ہر مقام پر بہت اچھی ہوئی اور یہ پتہ چلتا ہے کہ مناسب حالات میں ان علاقوں کے لئے یہ سب سے بہتر قسم ہے۔ دوسری قسموں کے گیہوں سے



بندیل کھنڈ میں درجیا مبتا کو کی کاشت اور پکا کر طیار کرنا

ہمارے ملک میں مبتا کو کا اگرچہ کثرت کیساتھ استعمال ہوتا ہے۔ مگر باوجود اسکے اس سلسلہ میں ہم لوگوں کو بہت کم معلومات ہیں۔ اس مضمون میں مصنف نے مبتا کو کے سلسلہ میں بہت سی مفید باتوں کا ذکر کیا ہے۔ جس سے ناظرین ہل کو کافی فائدہ اور معلومات حاصل ہونگی۔

(از مسٹر کرشن گپتہ ٹوبیکو انچارج۔ چرگاؤں ضلع جھانسی)

رنگ کی جی ہمیشہ تیز اور کڑوا خوشبودار دھواں دیتی ہے جو کہ کھانے اور حقے میں پینے کے لئے اچھی ہوتی ہے۔

جلنے کی خوبی دوسری خاص بات ہے۔ سگریٹ کی مبتا کو کو باسانی جلنا چاہئے اور اس کا دھواں زیادہ گرم نہیں ہونا چاہئے۔ پکلیلا پن مٹھی ہوئی جی میں بنی روکنے کی طاقت کے

اد پر منحصر ہے۔ بغیر اس کے سگریٹ میں مبتا کو خشک ہو کر کڑے

منکڑے ہو جائینگے۔ اور باہر گرنے لگیں گی کوئی بھی ویسی مبتا کو

عمدہ سگریٹ بنانے کے کام میں آسکتی۔ ویسی مبتا کو کی جی

گہرے رنگ کی اور بھدی ہوتی ہے جو کڑوا تیز دھواں

دیتی ہے کیونکہ اگر کھڑے سے چہر کا جائیگا تو بڑی بڑی بوندوں

سے زیادہ پانی گرنے کے سبب بیجوں کا ایک جگہ اکٹھا ہونے

کا بیجوں کے منتشر ہو جائیگا خوف رہتا ہے۔ کیا ریل کے

اد پر پیٹری بھی نہ بننے دیا جاوے۔ ان سب باتوں کے جوئے

ہوئے بھی دو مشکلات اور پیدا ہو سکتی ہیں۔

۱۔ زیادہ بارش سے کیاریوں کی سطح سے بیج کا بہہ جانا۔

۲۔ زیادہ جی کے باعث چھوٹے چھوٹے پودوں کا سڑ جانا۔

ان دونوں مشکلات سے بچنے کیلئے کیاریوں کے اوپر بانس

لگا کر جگے چہر رات کو اور پانی برستے وقت لگا دینا چاہئے۔

یہ پھیر دین میں جبکہ بارش نہ ہو ہٹا کر الگ رکھ دے جادیں تاکہ

مبتا کو ہندوستان کی قیمتی فصلوں میں ایک ہے۔ یہ ایک ایسی

چیز ہے جس کو ہر ایک مذہب، قوم و ملک کے امیر و غریب سب

استعمال میں لاتے ہیں ہندوستان میں مبتا کو کی اتنی زیادہ

کھپت ہوتے ہوئے بھی یہاں پر اسکی کاشت کا ادھ ایک

ہزار ایکڑ کی کاشت میں صرف چار ایکڑ ہے۔

ہندوستان میں مبتا کو کی خاص خاص قسمیں

۱۔ کلکتہ۔ ۲۔ دیسی

یہاں کی مبتا کو کی پتیاں عام طور سے بعدی اور پہاری ہوتی

ہیں۔ جنکا رنگ گھرا اور خوشبو تیز ہوتی ہے۔ اس قسم کی مبتا کو کا

بیج اور کی زیادہ تر کھیت اسی ملک میں ہی ہو جاتی ہے۔ یہ

کثرت دوسری قسم کی مبتا کو کی جی کے ساتھ ملا کر حقے کی مبتا کو

بنانے کے کام میں لائی جاتی ہے۔

سب سے عمدہ سگریٹ کی جہا کو کے مخصوص اوصاف ہیں

۱۔ ہلکا سنہرا رنگ۔ ۲۔ ہلکی خوشبو۔ ۳۔ بخوبی جلنے والی۔ ۴۔

ادر کٹی ہوئی جی میں کچھ پچک۔

مبتا کو میں رنگ خاص چیز ہے کیونکہ خوشبو رنگ کے اوپر ہی

متنصر ہے۔ ہلکے سنہرے رنگ کی مبتا کو میں ہلکی خوشبو ہونے کے

باعث وہ سگریٹ بنانے کے لئے نہایت عمدہ ہے۔ لیکن گہرے

ساتھ دیا دینا چاہئے۔
پود لگاتے وقت دو باتوں کا خاص خیال رکھنے

کی ضرورت ہے۔

۱۔ سوراخ میں پود رکھتے وقت جڑ مڑ نہیں جانی چاہئے۔
۲۔ پودے کو چاروں طرف سے مٹی دباتے وقت اسکی بیج کی سب سے چھوٹی پتی یعنی کوئل بر مٹی نہیں آنی چاہئے۔
اس طرح سے پود لگانے کی ترکیب کو کچھ مین پود لگانا کہتے ہیں۔ اور یہ سب سے اچھا ہوتا ہے کیونکہ اس طریقے سے پود بہت کم مرتی ہے۔

دوسرے طریقے میں سوکھے میں پود لگا کر پودوں کے چاروں طرف چھوٹے چھوٹے اٹھلے گڈے یعنی تھالے بنادے جاتے ہیں تاکہ پہلی سینیجانی میں پود کے چاروں طرف تھوڑا پانی دک جاوے جو کہ پودے کی جڑ کو نیچے والے حصہ تک کی مٹی کو تر کر دے پود لگاتے وقت گھڑوں سے پانی پودوں کی جڑوں میں ڈالنا چاہئے۔

کھیت میں پودے کو ہمیشہ دوپہر کے بعد یعنی خام کو لگانا چاہئے۔ تاکہ پودے کی ٹھنڈی ہوائی اور کم گرمی سے فائدہ اٹھا کر یہ آسانی لگجاوے۔ یا اگر دن میں تیز دھوپ نہ ہو اور بادل ہوں تو دن میں لگائی جاسکتی ہے اگر تھوڑی تھوڑی بوندیں پڑتے ہیں لگائی جاوے تو اور بھی اچھا ہے پود لگنے کے دو چار دن بعد جو کچھ تھوڑے بہت پودے مڑ جائیں تو ان کے مقام پر فوراً ہی نئے پودے لگا دئے جائیں۔

فصل میں نکائی و گورائی :- تاکہ گی کا شت میں بہت ضروری ہے۔ اسلئے پودہ لگانے کے بعد گورائی کی نہایت ضروری ہے۔ پہلی دو جاتی پود کو ہوا کیلئے پڑھئے اعلیٰ ہونی چاہئے تاکہ چھوٹے چھوٹے پودوں کی جڑوں کو نقصان نہ پہونچے۔ یہ دو نون جاتی پودہ لگانے کے بعد ۱۔

پودوں کو دھوپ ملے اور وہ کمزور اور لمبے دپتلے نہ ہوجائیں پانی کا اچھا نکاس بھی مذکورہ دونوں باتوں سے بچنا ہے۔

پود پھو مندی سے جو کہ ایک قسم کے کپڑے سے پیدا ہوتی ہے سر جاتی ہے۔ یہ کپڑے زیادہ مٹی کے باعث بڑھ جاتے ہیں۔ اسلئے اس سے بچنے کے لئے سینیجانی کا اچھا انتظام

اور پانی کا مناسب انتظام ہونا ضروری ہے۔

کھیت میں پود لگانے کے لئے کھیت کی طیاری

منا کو کے لئے زمین خوب جتی ہوئی۔ باریک۔ بھر بھری انوم اور ہلکی ہونی چاہئے۔ ہلکی دو مٹ یا پڑوا سب سے اچھی ہوتی ہے

کم سے کم ایک جوتائی مٹی پلٹنے والے ہل سے اور ۵ یا ۶ دیسی سے ہونی چاہئے۔

اسکے لئے کھیت کی طیاری کی اتنی ہی ضرورت ہے جتنی کہ دوسری فصلوں کیوں وغیرہ کے لئے۔

پود کا لگانا :- کھیت میں پہلے پانی لگا کر پھر دونوں طرف سے دو ۳۔ ۳ فٹ کے فاصلے پر نشان لگا کر لائین بنادیکلی

ہیں۔ کیاری سے پود نکالتے وقت بہت ہوشیاری کی ضرورت ہے۔ پودہ اکھاڑنے سے ۳ یا ۴ دن پہلے سے سینیجانی کم

کر دیکھائی ہے تاکہ پودے کچھ طاقتور اور مضبوط ہوجائیں اس طرح پودے میں پانی کی کمی کو برداشت کر سکیں گات

آجاتی ہے۔ جس سے کہ پودے کے کھیت میں لگجانے کے بعد مرنے کی کم امید رہتی ہے۔ لیکن پود اکھاڑنے سے

پہلے تھوڑا پانی چھڑک کر مٹی کو ملائم کر لینا چاہئے تاکہ جڑوں کو کوئی نقصان نہ پہونچے اور پودہ آسانی اٹھراوے۔

پھر کسی نوکیلی کھوئی یا کھری سے پود اکھاڑ کر پھیلے ہوئے گڑوں میں رکھ کر کھیت پر لیجا دیں۔ کھیت میں جو پہلے دونوں

طرف سے تیس فٹ کے فاصلے پر لائین بنی ہوئی ہیں اور جہاں ایک دوسرے کو قطع کرتی ہیں وہیں پر کھری سے

سوراخ بنادے جاتے ہیں۔ پود کو ان سوراخوں میں ہوشیاری سے رکھ کر چاروں طرف طرح سے مضبوطی کے

دن بعد جبکہ پودے جڑ پکڑ لینے پین کھاتی ہے اسکا مقصد محض پھری توڑنے کا ہے۔ پھر تقریباً دو یا تین ہفتے کے بعد قطاروں کے بیچ بیچ میں گہری جتنا کی کھاتی ہے تاکہ مٹی بھر بھری ہو جائے اور پودے کی جڑیں آسانی سے نیچے بڑھ سکیں اس سے مٹی کے اندر مٹی روکنے کی طاقت بھی آجاتی ہے۔

ہر ایک سینچائی کے بعد کھری یا کھونٹی والے ہل سے گوڑائی ہونا ضروری ہے ہل جوتا یاں گوڑائی میں جو پودوں کے چاروں طرف تھوڑی تھوڑی جگہ چھوٹ جاتی ہے اسکی گوڑائی کھری سے کر دینا چاہئے۔ پھر جبکہ پودے ایک فٹ یا اس سے زیادہ بڑے ہو جائیں تو ہل یا "اکوڑ" سے جتنا کر مٹنے میں یلوں یا ہل سے پودوں اور ان کی پتیوں کے ٹوٹنے کا ڈر رہتا ہے۔ اسلئے اس وقت کھری سے ہی گوڑائی کی جاتی ہے۔

کھاد :- دیسی مٹا کو میں زیادہ سے زیادہ پیداوار ہونا ہی ضروری ہے اسلئے اس میں اچھا سٹرا ہوا کھاد زیادہ مقدار میں دیا جاتا ہے جس سے نائٹروجن پودے کو مساوی طور سے ملتی رہے اور پتیاں گہری - ہری - موٹی اور بھاری ہو جاویں اور پیداوار زیادہ ہو جاوے۔ لیکن سگریٹ مٹا مٹا کو میں پتی کا رنگ اور ہلکا پن اسکے وزن کی بہ نسبت زیادہ اہمیت رکھتے ہیں۔ کیونکہ ہم کو تلی ہلکی سہرے رنگ کی پتی چاہئے۔ اس مٹا کو کیلئے جو نائٹروجن زمین میں ہتی ہے وہی پتھر ہے۔ محض کمزور کھیت میں تھوڑی سی خاص کھاد (نائٹروجن) چھڑک دیا جاتا ہے۔ اس کھاد کے علاوہ مٹا کو کے لئے بناوٹی کھاد جیسے موٹو ڈائی اور ٹرائی کے لئے فاسفیٹ اور پوٹاشیم سلفیٹ وغیرہ زیادہ مفید پائے گئے ہیں۔ ہلکے سہرے رنگ کی پتی جی پیدا کرنے کے لئے ۵۵ پونڈ فاسفورس اور ۵۰ پونڈ پوٹاش فی ایکڑ کی ضرورت ہے۔

آپاشی :- اگر کچھ میں پودہ لگائی گئی ہے تو پہلی آپاشی تقریباً بیس دن بعد ہی کی جاتی ہے۔ اور پھر دوسری آپاشی بھی تقریباً بیس دن بعد کرنی چاہئے۔ لیکن ادبھی - تیلی زمین میں فوراً ہی آپاشی کی ضرورت پڑیگی۔ تیسری آپاشی کی اس وقت ضرورت ہوگی جبکہ فصل پوری طور سے بڑھ گئی ہو اور گرم آب دہوا کے باعث زمین کی مٹی قائم رہی ہو۔ اکثر جو مٹا کو ستمبر کے وسط تک لگا دیا جاتی ہے اس میں دو سے زیادہ سینچائی کی ضرورت نہیں پڑتی۔ اگر اس سے اور پتی موٹی دھدی ہوتی ہے اگر سینچائی کے بعد بارش ہو جائے تب بھی پتیاں موٹی اور دھدی ہو جاتی ہیں خاص کر جبکہ پیداوار بڑھانے کے باعث اور کاکھ توڑ دیا جاتا ہے۔ اسلئے سینچائی کے لئے خاص خیال رکھنے کی ضرورت ہے۔

بغلی ٹھنیاں توڑنا :- کچھ شاخیں پودے کے تنے پر پیدا ہوتی ہیں اور پودے کی ہی خوراک سے بڑھنے لگتی ہے۔ ان کو توڑ دینا چاہئے اگر پودا بہت تیزی سے بڑھ رہا ہے اور پتیاں موٹی اور بھاری ہوتی جا رہی ہیں تو ان بغلی ٹھنیوں کو نہیں توڑنا چاہئے بلکہ انھیں بڑھنے دیا جاوے تاکہ وہ پھولیں اور پھلیں۔ اس طرح خوراک پتیوں میں نہ جا کر ان ٹھنیوں میں جائیگی اور پتی موٹی اور بھاری نہ ہوگی۔ کھلے توڑنا :- پیداوار بڑھانے کے لئے مثل کاغذ کے پتوں کو موٹی کرنے کے لئے، اور اگر فصل کو بدیر پکانا ہو تو کھل یعنی ادبھ کی کلی جس میں بیج آتا ہے توڑ دینا چاہئے۔ ایسا کرنا سے خوراک اوپر کے کھل میں نہ جا کر پتیوں میں ہی جائیگی۔ یہ دیسی مٹا کو کے لئے بہت ہی مفید ہے جہاں کہ گہرے رنگ کی موٹی اور بھاری پتیاں اور زیادہ پیداوار کی ہی ضرورت ہوتی ہے سگریٹ کی مٹا کو میں کھل توڑنے کا خاص خیال رکھنا چاہئے۔ خاص کر سینچائی کے وقت کیونکہ اگر کھل توڑنے کے بعد فوراً ہی سینچائی کر دیا جائے تو پتیاں پہلی دفعہ توڑنے کے بعد زیادہ موٹی اور بھاری ہو جاتی ہیں اس طرح کھل اور کھنی کا

۴۔ موزٹین یا کوڑھ :- اس بیماری میں بٹی پر لگے اور گہرے ہرے رنگ کے چھوٹے چھوٹے دھبے بڑھ جاتے ہیں۔ یہ چھوت کی بیماری ہے اور فوراً ہی ایک پودہ سے دوسرے میں پھیل جاتی ہے۔

پکنک :- (پتیوں کا توڑنا) پود لگانے کے قریب ۳ ماہ بعد پتیان پکنے لگتی ہیں اور بٹی توڑنی شروع کر دیتی جاتی ہے۔ بٹی توڑنے میں بہت زیادہ ہوشیاری کی ضرورت ہے اور اس کے توڑنے کا مناسب وقت اور حالت جاننا اور بھی ضروری ہے۔ بٹی ہوئی بٹی کا بہتر ہونا زیادہ تر اس کے مناسب وقت پر توڑنے پر ہی منحصر ہے۔ اگر ہری بٹی توڑ لی جائے تو اس کا رنگ پکتے وقت ہرا ہی رہیگا اور پھر یہ رنگ ہو جاوے گا۔ زیادہ بٹی ہوئی بٹی پکتے وقت زیادہ تیلی اور پھر پھوڑی ہو جائیگی جبکہ بٹی کا رنگ کچھ پھیلا ہو گیا ہو تو ٹوڑی چپکا ہٹ آگئی ہو اور چھوٹے میں نرم نہ ہو ورنہ بٹی توڑنے کے لئے مفید ہے اسلئے اسے بہت زیادہ ہوشیاری سے آزمائش کرنے کی ضرورت ہے۔ کیونکہ سب پتیاں ایک ساتھ نہیں پکتیں اسکے لئے سب سے عمدہ طریقہ یہی ہے کہ کھیت کے ہر ایک پودے سے ۴ یا ۵ پتیاں جو پھلی ہوئی جا رہی ہوں توڑ لیجا دیں۔ بٹی توڑنے کا سب سے عمدہ وقت صبح اور شام ہے۔ تیز دھوپ میں نہیں توڑنی چاہئے۔ کیونکہ دھوپ میں بھی پتیاں تیلی ہی معلوم ہوتی ہیں۔ بارش کے بعد بھی بٹی نہیں توڑنی چاہئے۔ کیونکہ بٹی کے اوپر کی چپکا ہٹ دہل جاتی ہے۔ جس سے وہ پکنے پر اچھی نہیں ہوتی۔ اکثر بٹی ۵ یا ۶ مرتبہ توڑی جاتی ہے۔ بٹی ٹوٹنے کے بعد اسکے اٹھانے اور رکھنے میں اور بھی زیادہ ہوشیاری کی ضرورت ہوتی ہے جس سے اسے کسی طرف کا نقصان نہ پہنچ سکے۔ پھر بٹی ہوشیاری سے تیلی تیلی ہوں میں گاڑی میں بھر کر بٹی باندھنے کی جگہ بدلائی جاتی ہے جہاں وہ زمین پر باقی رہے گا۔ کھڑکی کے رکھ دیا جاتی ہیں۔ پتیوں کو دھوپ سے بچانے رکھنا بہت ضروری ہے۔

بل کے رنگ ڈھنگ اور پودے کے بڑاؤ پر منحصر ہے۔ بیماریاں :- بٹا کو کی سب سے خاص بیماری پتیوں کا ٹکڑا ہے۔ یہ بیماری پانچ قسم کی ہوتی ہے۔ ۱۔ بی۔ سی۔ ڈی اور ایکس۔ مندرجہ ذیل باتیں ان پانچوں قسم کی بیماریوں میں پائی جاتی ہیں۔

- ۱۔ پودے کا بڑھنا روکنا اور بٹی کا چھوٹا ہو جانا۔
- ۲۔ تھوڑی یا کھل بٹی کا سکڑ جانا۔
- ۳۔ پتیوں کی رگوں کا ٹھیکڑا ہو جانا۔ موٹا ہو جانا یا ہرا ہو جانا۔
- ۴۔ بہت سے پھولوں کا ایک جگہ مل جانا۔
- ۵۔ بیماری قلم لگانے سے پھیلتی ہے بیج یا رس سے نہیں۔ اس بیماری کے روکنے کا کیا کیا ترکیب یہی ہے کہ بیماری والے پودوں کو نکال کر الگ کر دیں اور نئے اچھے پودے لگادیں۔ ان کے علاوہ بٹا کو میں اور بھی بیماریاں ہو جاتی ہیں۔ مثلاً۔ ۱۔ بٹی پر دھبے آ جانا۔ ۲۔ ایش بیماری۔ ۳۔ ٹوکرا ۴۔ موزٹین (کوڑھ)

- ۱۔ لیف اسپوٹ :- (بیج پر دھبے آ جانا) پتیوں میں کالے رنگ کے دھبے آ جاتے ہیں جو کہ پودے کی نیچے والی پتیوں سے شروع ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ نیچے ہونے کے باعث ایک قسم کے پٹرے سے پیدا ہوتی ہے۔ اس سے بچنے کے لئے نیچے کی پتیوں کو توڑ کر الگ کر دینا چاہئے اور جتنی دگر دالی کر کے اوپر کی مٹی میں زردشتی اور ہوا پھونچانا چاہئے۔
- ۲۔ ایش بیماری :- یہ بیماری پھوٹندی لگ جانے سے ہوتی ہے۔ زمین کے پاس والی بٹی سفید راکھ سے ڈھک جاتی ہے۔ بیماری والی پتیاں توڑ کر نکال دینا چاہئے۔
- ۳۔ ٹوکرا :- یہ ایک قسم کا بند اسے جو پودے کی جڑ سے قور لک لیتا ہے اس سے فصل کو بہت زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ یہ بیج سے پیدا ہوتا ہے۔ اس کو لایکا کہہ روکنے کی ترکیب یہی ہے کہ جوں ہی یہ دکھائی پڑے اسے توڑ کر زمین میں دبا دیں۔

کے ڈھانچے پر لٹکا دی جاتی ہیں جس سے کہ بیٹھاں اور ہوا کے آنے جانے کے لئے کھڑکیوں کا خاص طور سے بند و بست ہوتا ہے جس سے درجہ حرارت اور نمی کی کافی طور سے روک تھام کی جاسکتی ہے اس طریقہ سے تبا کو لکانے میں زیادہ مرف ہوتا ہے اور یہ بہت زیادہ مشکل بھی ہوتا ہے لیکن یہی ایک طریقہ ہے جس سے اول درجہ کی سگریٹ کی تبا کو پکائی جاسکتی ہے۔

اسی عمل دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے:-

۱۔ ہری پتی کا باندھنا۔ ۲۔ پتی کا پکانا۔

۱۔ ہری پتی کا باندھنا:- ہری پتی کھیت سے توڑ کر لانے کے بعد چار قسم (۱۔ زیادہ ہری پتی ۲۔ کچھ کچھ پیل پکی ہوئی ۳۔ زیادہ پیل خوب پکی ہوئی اور ۴۔ مریض پتیوں میں چن لی جاتی ہیں۔ پھر وہ ۴ فٹ بانس کی لکڑی پر تلی سے اس طرح باندھی جاتی ہیں کہ پکنے پر باسانی نکالی جاسکیں تاکہ پتی ٹوٹ نہ جاوے بانس کی لکڑی جس میں پتی باندھی جاتی ہے ایک سرے پر تلی باندھ کر تین پتیان ایک ساتھ تلی کے پھندے میں لٹکا دی جاتی ہیں۔ پتیان ایک دوسرے کی پشت سے ملا کر باندھی جاوین۔ اس طرح پتیان لکڑی کے دونوں طرف لٹکا دی جاتی ہیں مختلف اقسام کی پتیان مختلف لکڑیوں میں باندھی جاویں تاکہ کہتے وقت ایک ساتھ پٹیں پتی باندھنے کے ساتھ پکانے کے کمرے میں لیجا کر بیوں کے ڈھانچے پر رکھ دی جاتی ہیں۔ ایک کمرے میں ۱۰۰۰ سے ۲۰۰۰ تک لکڑیاں لاد لی جاسکتی ہیں۔ زیادہ ہری اور مریض پتیوں کی لکڑیاں سب سے اوپر اور زیادہ پکی ہوئی پتیوں کی لکڑیاں نیچے بٹھی کے اوپر ہی رکھی جاوین۔

۲۔ پتی کا پکانا:- اس ترکیب سے آہستہ آہستہ پتی کی نمی نکالی جاتی ہے تاکہ پتی میں لیموں کا سا چمکیلا رنگ اور لمبی خوشبو آ جاوے۔ یہہ دیکھنے میں تو مشکل معلوم ہوتا ہے لیکن اس کے دو عام اصول ہیں:-

پتی کو پکانا:- پتی میں سے کسی خاص طریقے سے نمی نکال کر اسی میں حسب خواہش رنگ و خوشبو لانے کی ترکیب کو پتی کا پکانا کہتے ہیں۔

پتی پکانے کے چار طریقے ہیں:-

۱۔ گراؤنڈ کیور رنگ:- زمین پر پتی پھیلا کر سکھانا۔

۲۔ پٹ کیور رنگ:- گڈے میں پتی دبا کر سکھانا۔

۳۔ ریک کیور رنگ:- پتی کو کھلی ہوا اور دھوپ میں لٹکا کر سکھانا۔

۴۔ فیلو ریکور رنگ:- بند کمرے میں گرمی پہونچا کر پتی پکانا۔

۱۔ گراؤنڈ کیور رنگ:- علی الصباح پتیان زمین پر پھیلا کر سکھائی جاتی ہیں اور شام کو اکٹھا کر دی جاتی ہیں اس طرح سہ روز پتیان سکھائی جاتی ہیں۔ جب تک کہ پتی کی ریڑھ اچھی طرح نہ خشک ہو جائے پتی کا رنگ اس طرح سوکھنے پر گہرا باوامی اور کالا سا ہو جاتا ہے اور اس میں مٹی کی ایسی خوشبو آسنے لگتی ہے جو کہ اسے عمدہ سگریٹ بنانے کے لئے بالکل ناقابل کردیتی ہیں۔

۲۔ پٹ کیور رنگ:- پتی گڈے میں دبا کر الٹ پلٹ کی جاتی ہے یہ پتی بھی سگریٹ بنانے کے قابل نہیں ہوتی۔

۳۔ ریک کیور رنگ:- پتیان بانس کے ڈھانچے میں لٹکا دی جاتی ہیں۔ اور اوپر پھوس کا چھڑا ل دیتے ہیں۔ اس طرح دن میں تو کچھ پتی سوکھ جاتی ہے لیکن رات کی ٹھنڈی ہوا سے پھر کچھ نم ہو جاتی ہے جس سے پتی کے سکھانے میں دیر ہوتی ہے اگلے پتی باوامی رنگ کی ہو جاتی ہے۔ اگر ہوا میں زیادہ نمی ہو تو پتی کا رنگ کالا پڑ جاویگا۔ اسلئے پتی کا رنگ آب و ہوا پر منحصر ہے اور اچھے سہرے رنگ کی پتی اس طریقے سے نہیں تیار کی جاسکتی۔

۴۔ فیلو کیور رنگ:- پتیان ایک ایسے کمرے میں بیوں

بل
۱۔ پتی کی آہستہ آہستہ نمی نکالنا۔

۲۔ مختلف حالات میں درجہ حرارت اور نمی کے کم و بیش کرنیکا مناسب وقت مقرر کرنا۔

پتی کے پکانے کی چار مخصوص حالتیں ہیں

۱۔ پتی کا پھلا کرنا۔

۲۔ پتی کے رنگ کو بچتہ کرنا۔

۳۔ پتی کے پھار کو سکھانا۔

۴۔ پتی کی ریڑھ کو سکھانا۔

۱۔ پتی کا پھلا کرنا:۔ اس حالت میں پتی حسب خواہش رنگ کی ہو جاتی ہے۔ اس میں جو وقت لگتا ہے وہ پتی کی حالت پر منحصر ہے۔ اس وجہ سے ایک سی ہی پتی توڑنا ضروری ہے

ہر طرح کی ٹی ہوئی پتی پکنے پر اچھا رنگ نہیں دیتی۔ ہری پتی میں قریب قریب ۸۰ فیصدی نمی ہوتی ہے جو آہستہ آہستہ نکالی جاتی ہے نمی نکالنے کا یہ سب سے پہلا تجربہ ہے۔ کمرے کی درجہ حرارت اور نمی اس طرح رکھی جاتی ہے

کہ پتی کا رنگ ٹھہری پھلا ہو جاوے۔ جسکے لئے تقریباً (۸۰ درجہ) فارن ہائٹ سے (۱۰۰) درجہ فارن ہائٹ اور ۸۰ فیصدی

نمی کی ضرورت ہے۔ کیونکہ پتیوں کا یکساں ہونا مشکل ہے وہ ایک ہی وقت میں نہیں ہو سکتیں۔ زیادہ بکی ہوئی پتی

زیادہ پھل اور پھر ضروری ہو جاوے گی۔ اور ہری پتی پکنے پر ہری ہی رہے گی۔ اسلئے جبکہ ۹۰ فیصدی پتیاں پھلی ہو جاویں

تو پتی کو رنگ دینا بند کر دیا جاوے۔

اس عمل میں سب کھڑکیاں بند کرنے کے بعد بیٹی میں

آگ دی جاتی ہے۔ درجہ حرارت آہستہ آہستہ ۸۰ درجہ فارن

ہائٹ تک لاکر قریب قریب ۵۶ گھنٹہ رہنے دیا جاتا ہے

پھر اگر اچھی پتی ہو ۵۵ درجہ فارن ہائٹ تک بڑھا کر تقریباً

۶ گھنٹہ رکھا جاوے۔ موٹی جاری پتیاں ہوں تو وقت

زیادہ لگیگا۔ اس درجہ حرارت پر پتیوں سے زیادہ نمی نکلتی

ہے اور وہ کچھ کچھ پھلی ہو جاتی ہیں۔ درجہ حرارت پھر آہستہ

آہستہ ۹۰ درجہ فارن ہائٹ تک بڑھا کر تقریباً دس وجہ تک

رکھا جاوے۔ نمی برابر نکلتی رہتی ہے۔ اگر پتیوں میں نمی کی

کمی ہو تو ۹۰ درجہ فارن ہائٹ پر درجہ حرارت بڑھانے کے

پہلے کمرے میں پانی کچھ چھڑک دینا چاہئے۔ اس وقت رنگ

اور بھی خوشنما دکھائی دینے لگتا ہے اور پتیاں کچھ سکڑ جاتی ہیں۔

درجہ حرارت پھر آہستہ آہستہ بالترتیب ۹۵ درجہ فارن ہائٹ

تک بڑھایا جاتا ہے جبکہ تقریباً ۶۰ فیصدی پتیوں کا رنگ پھلا

ہو گیا ہو۔ اسی وقت اکثر پتیوں میں لال دھبے پڑ جاتے ہیں۔

جب تقریباً ۷۰ فیصدی پتیاں پھلی ہو جاتی ہیں تو درجہ حرارت

۱۰۰ درجہ فارن ہائٹ تک بڑھا دیتے ہیں۔ یہ حالت بہت

قابل غور ہے جبکہ نہایت ہوشیار می کی ضرورت ہے۔

پتیوں میں سے زیادہ نمی نکالکر جمع ہو جاتی ہے جو کہ کھڑکیاں

بند ہونے کے باعث باہر نہ نکلکر مرقع میں قال دھبے ڈال

دیتی ہے اس سے پتی کی قیمت کم ہو جاتی ہے اسلئے اس

سے پتی کو محفوظ رکھنا بہت ضروری ہے اس حالت میں

کھڑکیاں آدھی کھول کر درجہ حرارت بڑھا دیا جاوے جس

سے نمی باہر نکل جاوے گی اور دھبے نہیں پڑینگے۔

پتی کے رنگ کو بچتہ کرنا:۔ پہلی حالت میں جو رنگ پتی

میں آگیا ہو اُسے اس عمل سے بچتہ کیا جاتا ہے اگر پہلی

صورت میں پتی کافی پھلی ہو گئی ہو اور پتی کا رنگ بچتہ

کر دیا جاوے تو وہ اچھی طرح پکنے اور ڈالنے میں بھوری

لال رنگ کی ہو جاوے گی۔ لیکن پتی میں کچھ کچھ ہرمان پختہ

ہوئے ہی اگر رنگ بچتہ کر دیا جاوے تو پختے کے بعد اس

کا اچھا رنگ ہو جاوے گا۔ اس لئے یہ جاننا بہت ضروری

ہے کہ کس حالت و وقت میں پتی کا رنگ بچتہ کیا جاوے

رنگ بچتہ کرنے کے لئے پتی کی دلی ہوئی نمی غور کرنی چاہیے

نکال دیا جاتی ہے۔ اس وجہ سے کھڑکیاں کھول کر

درجہ حرارت ترتیب وار ۶۵ درجہ فارن ہائٹ تک

دائرے ناگڈ ہے میں بانس کے ڈھانچے پر پتیاں جیوں کی پتیوں بند ہی ہوئی کرے سے لاکر لٹکا دی جاتی ہیں۔ گڈ ہے کو پھوس اور مٹی سے بھر کر گوبر اور کچڑ سے لپ دیتے ہیں اور اس کے چاروں طرف ایکو تین فٹ گہری اور ایک فٹ چوڑی نالی بنا کر اس میں پانی بھردیا جاتا ہے جو گڈ ہے کو غم رکھتا ہے۔ پھر گڈ ہے کو چاروں طرف سے بند کر کے ہوا سے محفوظ رکھا جاتا ہے اس طرح پتیاں تقریباً ۲۶۲ گھنٹے میں نرم ہو جاتی ہیں۔ جبکہ جی چھوٹے اور رکھنے کے قابل ہو جاتی ہے۔ تو اسکو گڈ ہے سے نکال کر دبا دیتے ہیں۔ اس طریقے سے جی نرم کرنے میں زیادہ صرفہ و وقت لگتا ہے اور جی کو گڈ ہے میں لانے میں کچھ جی کے ٹوٹ جانے سے نقصان بھی ہو جاتا ہے۔ اگلے جی پکانے کے کمرے میں ہی ایک دوسری ترکیب سے بھی نرم کی جاسکتی ہے۔ پانی سے بھری ہوئی بوریاں پائیلوں کے اوپر ڈال کر کمرے کی درجہ حرارت ۹۰ فارن ہائٹ سے ۱۱۰ فارن ہائٹ تک بڑھائی جاتی ہے۔ بھاپ بنکر پتیوں میں جی پہنچاتی ہے جس سے جی دو تین گھنٹے میں ہی نرم ہو جاتی ہے۔ جی کو دبا کر رکھنا۔ جی جی پتیاں ہلکے لگا کر کچھ دن کے لئے دبا دی جاتی ہیں۔ تاکہ جی کا رنگ جھیکلا ہو جاوے۔ جی میں بندھی ہوئی لکڑیاں گڈ ہے سے نکالنے کے بعد ایک دائرہ بنا ڈھیر میں ایک دوسرے کے اوپر رکھ کر دبا دی جاتی ہیں۔ دبانے کی جگہ ہوا سے محفوظ نم اور تاریک ہوئی چاہئے تاکہ باہری خشک ہوا سے جی سوکھ نہ جاوے۔ چھ دوں کے بعد لکڑیوں کو ڈھیر سے نکال کر پتیاں گھول لی جاتی ہیں اور جی کا ڈنٹھل اسی سلی سے باندھ کر ایک دائرہ بنا ڈھیر میں مثل پہلے کے ایک دوسرے کے اوپر رکھ کر دوبارہ دبا دی جاتی ہیں یہ ڈھیر بانس کی

اس حالت میں جی کے حاشیہ وچ ٹی کا جلنا اور ٹی پر لال لال دھبے پڑنا اکثر یہی دو خاص مشکلات ہوتی ہیں۔ جو کہ درجہ حرارت کے فوراً ایک ساتھ بڑھانے سے اور اکٹھا ہونے جی کے باہر نہ نکلنے کے باعث ہو جاتی ہے۔ اور درجہ حرارت کا بالترتیب بڑھانا اور کھڑکیوں کا کھولنا بہت ضروری ہے۔

۲۔ پتیوں کے پھار کو سکھانا:- اس عمل میں درجہ حرارت آہستہ آہستہ ۳ درجہ فی گھنٹہ ۱۲۰ درجہ فارن ہائٹ سے ۱۴۰ درجہ فارن ہائٹ تک بڑھایا جاتا ہے۔ اور سب کھڑکیاں کھلی رہتی ہیں۔ اس سے جی کی سب رگیں اور ریڑھ کا کچھ حصہ سوکھ جاتا ہے۔

۳۔ پتی کی ریڑھ کو سکھانا:- درجہ حرارت ۱۴۰ درجہ فارن ہائٹ سے ۱۵۵ درجہ فارن ہائٹ تک بڑھایا جاتا ہے۔ اور انیدھن کی کمی کے لئے سب کھڑکیاں بند کر دی جاتی ہیں۔ ۱۵۰ درجہ فارن ہائٹ پر جی کی ڈنڈی کے علاوہ اسکا پورا حصہ سوکھ جانا چاہئے۔ اس کے بعد درجہ حرارت ۱۵۵ درجہ فارن ہائٹ پر اُس وقت تک رکھا جاتا ہے جب تک کہ ڈنڈی اچھی طرح خشک نہیں ہو جاتی پھر آگ بجھا دی جاتی ہے اور کمرے کو ٹھنڈا ہونے دیا جاتا ہے۔

جی کو نرم کرنا:- جی پکنے کے بعد اتنی سوکھ جاتی ہے کہ ذرا سا چھو جانے پر ٹکڑے ٹکڑے ہو جاتی ہے۔ اس لئے جی کو کمرے سے نکالنے کے پہلے اس میں نمی اس مقدار میں پہنچانی جاوے کہ وہ نرم ہو جاوے جس سے اٹھانے اور رکھنے کے قابل ہو سکے۔ کمرے کا دروازہ اور کھڑکیاں کھول دی جاتی ہیں اور اگر ہوا میں نمی زیادہ ہے تو جی خود بخود کمرے میں ہی نرم ہو جاوے گی۔ لیکن گرم آب و ہوا میں جیسا کہ اکثر یہ گھنٹہ

۴۔ آئی۔ ایس :- اس درجہ کی جی میں کافی دیے ہوتے ہیں۔
۵۔ آئی۔ سی۔ ایف :- ہری اور لال پٹی اور بھورے رنگ کی جی اس درجہ کی ہوتی ہے۔

ان کے علاوہ کچھ بہت زیادہ ہری پتیاں رد جاتی ہیں اور کچھ پتیاں ٹوٹ کر برباد ہو جاتی ہیں ان دونوں درجوں کی پتیاں سگریٹ بنانے کے کام میں نہیں لائی جاتیں۔ کچھ پتیاں سفوف کی صورت میں بھی رد جاتی ہیں۔

گانٹھ باندھنا :- ہر ایک درجہ کی جی کی، چناؤ کے بعد گانٹھ بندی کی جاتی ہے۔ تاکہ جی خشک نہ ہو سکے۔ جی ڈاکر سے ناکلری کے ڈھانچے میں پیر سے دبا کر دیا جاتی ہے اور پھر دبانے کی مشین سے بخوبی دبائی جاتی ہے۔ بعد میں لکڑی کے ڈھانچے سے علیحدہ کر کے گانٹھ کے چاروں طرف چٹائی اور بورے پیسٹ کو اسے رسی سے باندھ دیا جاتا ہے۔

صرف کاشت مٹا کو فی ایکڑ :-

پانی	آٹا	روپیہ
۱۔ پود۔	۵۔	—
۲۔ جوتائی۔	۱۰۔	—
۳۔ پود لگانا۔	۵۔	—
۴۔ نکائی و گورائی۔	۱۵۔	—
۵۔ ہنر کا لگان۔	۴۔	—
۶۔ آبپاشی۔	۲۔	—
۷۔ نیچے کی مٹی جی، کھدائی، بلیٹنگ کا ٹورنا۔	۴۔	—
۸۔ کھاد۔	۳۵۔	—
۹۔ لگان۔	۱۰۔	—
۱۰۔ سود مرڈ بشری ۶ فی صدی۔	۵۔	—
۱۱۔ مرڈ جو ۵ فی صدی کی شرح سے کاروبار کا خرچ۔	۹۔	—

کل میزان

۱۰۵۔

بل کلڑیوں پر لگا کر بورڈوں سے ڈبک دیا جاتا ہے جس سے کھلی ہوئی ہوا ڈبیر کے چاروں طرف لگ سکے اور جی کو کوئی نقصان نہ پہنچے دبانے میں جی کا رنگ زیادہ سنہرا ہو جاتا ہے اور اس میں ایک قسم کی خوشبو آ جاتی ہے۔ ڈبیر کے اندر زیادہ گرم نہ ہونے والے جائیں جو شیاری نہ کہنا بہت ضروری ہے۔ اسلئے اس کو اس حالت میں ۱۰ دن سے زیادہ نہ رکھا جائے یا تو اس کو اٹھا کر دوسری جگہ پر لگا دیا جائے اور چٹائی کے لئے دید جائے۔ جی کی چٹائی :- دبانے کے بعد جی کو اس کے رنگ، صورت اور بناوٹ کے مطابق جانچ کر الگ الگ درجہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ڈبیر سے جی نکال کر تسلی کھول بیاتی ہے اور ہر ایک جی جانچ کرنے کے بعد اپنے اپنے درجہ کی مطابق لکڑی کے تقسیم کئے ہوئے ڈھانچے میں رکھ دیا جاتی ہے اسکے بعد ہر ایک درجہ کی جی کا میٹر پر لاکر دوبارہ جانچ کی جاتی ہے پھر وہ گانٹھ باندھنے کیلئے دیدی جاتی ہے۔

انڈین لیف ٹوبیکو ڈولیمینٹ کمپنی کی ہر ایک درجہ کے

سگریٹ کی مٹا کو کا بیان مندرجہ ذیل ہے

۱۔ آئی۔ ایم :- اس درجہ کی جی چیکلی میوں کے رنگ کی ہوتی ہے جس پر بے نام بھی ۵۵ بیہ نہ ہو اور جو لمبائی میں نو لچ سے کم نہ ہو۔

۲۔ آئی۔ او :- چیکلی میوں کے رنگ کی جی میں قدرے سرفی ہو تو اس شمار اس درجہ میں جاوے گی۔

۳۔ آئی۔ ڈی :- ہلکے بھورے رنگ اور کچھ کچھ لال دیے والی جی اس درجہ میں آتی ہے۔

۴۔ آئی۔ وی۔ ایف :- اوں اور دوئم درجہ کی جی میں کچھ ہر اپن ہونے سے اس کا شمار اس درجہ میں ہوگا۔

۵۔ آئی۔ ایس :- اس درجہ کی جی بھورے رنگ کی ہوتی ہے اور کچھ دیے لال رنگ کے ہوتے ہیں۔

۹۔ پتی کو کلہا سی گھو لکر دانا۔۔۔۔۔ ۵۶۔ ۸۔ ۱۔ روپیہ

۱۰۔ پتی کی چٹائی۔۔۔۔۔ ۸۔ ۰۔

۱۱۔ گانہہ باندھنا۔۔۔۔۔ ۲۔ ۰۔ ۰۔

۱۲۔ کمرے کی قیمت تین ہزار روپے

پر ۶ فیصدی جبکہ

۲۰ مرتبہ پتی ایک کمرے میں

ہر سال پکائی جادے۔۔۔

۱۳۔ صرفہ پر دس فیصدی

کی در سے کاروبار کا صرفہ

کل میزان۔۔۔۔۔ ۵۴۔ ۱۳۔ ۰۔

ایک کمرے کی تقریباً ۶۵۰ پونڈ
پکی پتی کے پکانے کا صرفہ :-

پائی آنہ روپیہ

۱۔ پتی تو زیادہ کرایہ گاڑی۔۔۔۔۔ ۳۔ ۰۔ ۰۔

۲۔ ستلی۔۔۔۔۔ ۱۔ ۰۔ ۰۔

۳۔ پتی کا باندھنا اور کمرے

میں لا دنا۔۔۔۔۔ ۳۔ ۰۔ ۰۔

۴۔ بھٹی جو نکلتا۔۔۔۔۔ ۴۔ ۰۔ ۰۔

۵۔ کولہ ایک ٹن۔۔۔۔۔ ۱۵۔ ۰۔ ۰۔

۶۔ پتی کو نرم کرنا۔۔۔۔۔ ۱۔ ۸۔ ۰۔

۷۔ پتی کو کمرے سے نکالنا۔۔۔۔۔ ۰۔ ۱۲۔ ۰۔

۸۔ ڈھیر میں دانا۔۔۔۔۔ ۰۔ ۱۲۔ ۰۔

ایک ایکڑ کی پیداوار ۶۵۰ پونڈ پکی ہوئی خشک پتی ہونی چاہئے۔

پاؤ آنہ روپیہ

۱۵۹۔ ۱۳۔ ۰۔

۲۲۳۔ ۰۔ ۰۔

۲۵۔ ۰۔ ۰۔

اس لئے ایک ایکڑ پتی کی کاشت اور پکانے کا صرفہ

قیمت ۶۵۰ پونڈ پکی پتی کا بشرح پانچ آنہ جہ پائی فی پونڈ

قیمت ۴۰۰ پونڈ خراب پتی کا بشرح ایک آنہ فی پونڈ

میزان کل آمدنی۔۔۔۔۔ ۲۴۸۔ ۰۔ ۰۔

میزان کل صرفہ۔۔۔۔۔ ۱۵۹۔ ۱۳۔ ۰۔

فائدہ فی ایکڑ۔۔۔۔۔ ۸۸۔ ۰۔ ۰۔



کھیتی کی کچھ ضرورتیں

[از - جناب سر شاد سنگھ ایم - ایل - اے]

کنوین کو گریبون کے مہینے میں صاف کر دانا چاہیے۔ تاکہ مٹی وغیرہ سے جو سوراخ بند ہو گئے ہوں وہ صاف ہو جائیں۔

اگر کنوین سے رہش کے ذریعہ پانی نکالنے کا خیال ہو تو ایسے کنوین کا مٹہ کافی چوڑا رکھنا چاہیے۔ اگر کنوین کا مٹہ کافی چوڑا رہتا ہے اور اندر کافی جگہ ہوتی ہے تو اس حالت میں امید رہتی ہے کہ پانی نکلنے کے لئے بہت سے سوراخ نکل آدین گے۔ اکثر دیکھا گیا ہے کہ بورنگ کرائے کے سلسلہ میں لوگ غلطی کر بیٹھتے ہیں۔ بہت سے لوگ یہ غلطی کرتے ہیں کہ بورنگ کر داتے کے پہلے ہی کنوین کو پکا بند ہو لیتے ہیں کیونکہ انکو پورا پورا یقین رہتا ہے کہ پانی ضرور نکلیگا۔ کبھی کبھی تو مین مین بورنگ کرنے پر بھی پانی نہیں نکلتا۔ اور کبھی اس کے اندر چٹان کا بہت بڑا ٹکڑا پایا جاتا ہے۔ اس حالت میں تو کنوین چوڑا کر ہلکا ہی جانا پڑتا ہے۔

گمایا میں جو کھیتی فارم ہے اس میں یہ کڑوا تجربہ لوگوں کے ہاتھ لگا۔ اتنا ہی نہیں۔ میرے کئی دوستوں کو بھی اسی طرح دھوکا کھانا پڑا۔ جب کنوین میں سوراخ اچھی طرح ہو جائے اور پانی آنے لگے تب پکا بند ہونا چاہیے۔

بسیا کہ اور جیسٹھ میں کنوین کو پکا بند ہونا چاہیے کیونکہ اس وقت پانی ایکدم نیچے رہتا ہے۔

جتنی دیر تک کنوین پانی میں دوبا رہتا ہے اتنی دیر تک سمٹ سے باندھنا چاہیے۔ اب سمٹ کا جوٹ بھی تو تگ دینے لگے ہیں۔ جامن وغیرہ لکری

جہاں پانی کے لئے کوئی ذریعہ نہیں ہوتا وہاں لوگ کنوین کا سہارا لیتے ہیں۔ کنوین کس طرح بنایا جادے یہ آسان مسئلہ آسان نہیں ہے۔ بہار میں علاقوں میں تو کنوین کی کہانی ایک ہی مسئلہ ہے۔ بہار میں اضلاع میں کنوین کے اندر جو چٹانیں ملتی ہیں انکو ڈریلنگ مشین سے کاٹتے ہیں تب پانی نکالا جاتا ہے۔ محکمہ زراعت کی طرف سے ڈریلنگ مشین ۱۸۰۰۹ روپیہ میں ملتی ہے اور اس کے ذریعہ سخت سے سخت چٹان کاٹ کر پانی نکالا جاتا ہے۔ اگر کم خرچہ میں پانی نکل جائے تو اسے کر لینا چاہیے۔ زمین کے اندر پانی کی دہارا ہمیشہ موجود رہتی ہے۔ اگر کوئی کنوین پانی کی دہار کے اوپر ٹھیک پڑ جاتا ہے تو پانی کا سوتا ہمیشہ جاری رہتا ہے۔ جس سے کہ پانی ہمیشہ ٹپٹا نکلتا ہے۔ دیہات میں زمین کے اندر سوراخ کر کے بھی پانی نکالتے ہیں۔ لیکن یہ بورنگ کی طرح سفید نہیں ہوتا۔ بورنگ میں پائپ کے نیچے ایک جالدار جیسی چیز لگا دینے سے سوراخ بالود وغیرہ سے بھرے نہیں پاتا۔ کنوین سے جب زیادہ پانی لینا ہو تو اس میں بورنگ کے ذریعہ پائپ ضرور بیٹھو دنیا چاہیے۔ جب قدر زیادہ پانی لینا ہو اتنا ہی موٹا پائپ لگوانا چاہیے۔ ایک انچ سے لے کر تین انچ تک کا موٹا پائپ لوگ کام میں لاتے ہیں۔ اگر کنوین میں پانی کا سوتا خود نکل آئے تو بورنگ کر داتے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہر ایک

ساجوٹ تو سیکڑوں سالوں سے کام میں چلا آ رہا ہے۔ بالو دار زمین میں کنواں باندھنے میں خاص دقتوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ پہلے مٹی کا کچا یا ہوا تین چار ماہ بعد موٹے والے کے ٹکا گولہ دیکھ کر کو دان گلابا جاتا تھا۔ اب سینٹ کا موٹا پائپ باسلنڈہ دیکر کو دان گلابا سکتے ہیں۔

ابھی ہندوستان میں نہر کی بُری گنجائش ہے۔ اور اس میں کافی فائدہ ہی ہے۔ جہاں جہاں نہر کو دی گئی ہے۔ وہاں دھان کی حالت بدل گئی ہے اور کئی ہو گیا ہے سوکھا ہوا اور فصل کا مارا جانا ختم ہو گیا ہے۔ اب تو ٹیوب ویل کے ذریعہ سیبجائی کا انتظام کر رہی ہے اور مینٹ سے لیکر بھار شریف تک اس کا انتظام ہی مربائی سرکار کی طرف سے کیا جا رہا ہے۔ کانٹریس وزارتوں کی کوشش سے صوبہ کے ڈیری نام کے علاقہ میں بجلی سے ٹیوب ویل چلا کر پھر کیا جا رہا تھا کہ اس میں کتنا فائدہ ہے اور یہ سارے صوبہ میں جاری کیا جاسکتا ہے یا نہیں اخراجات کے حساب سے دیکھا گیا ہے کہ بجلی سے چلنے والا ٹیوب ویل کی سیبجائی کا خرچ فی ایکڑ سو ارب پیر پڑتا ہے۔ اگر بجلی کے ذریعہ سب علاقوں میں سیبجائی کا ہونا شروع ہو جائے تو زمانہ بدل جائے گی سستی بجلی ہر جگہ ملنے سے ہزاروں کی تعداد میں جوڑے جوڑے کارخانہ کھل جائیں گے۔ اور زرعی ہندوستان میں صنعتی انقلاب کا منظر سامنے آ جائیگا اگر بجلی کے بدلے کوئی انجن کے ذریعہ ٹیوب ویل سے سیبجائی کرنا چاہے تو اس کو نقصان ہی ہوتا ہے اسکا انجن کے خریدنے ہی میں پانچ چھ ہزار روپے لگ جائیں گے علاوہ اس کے پٹرول، میکانیک، ڈرائیور وغیرہ میں بہت خرچ پڑ جائیگا۔ اس کے ذریعہ ہر ایک دن

میں صرف دس ایکڑ زمین آٹھ گنٹہ میں پشاسکتی ہے۔ کسی کہتی فارم کی سب زمینوں میں کوئی چیز دن کی ہی گہنی کہتی نہیں کجا سکتی۔ ایک رپٹ کے ذریعہ صرف دس بارہ ایکڑ تک گہنی کہتی کجا سکتی ہے۔ ٹیوب ویل کے ذریعہ سیبجائی اور ٹریکٹر کے ذریعہ قحط ہونے پر انجن اور اس کے اوزار رکھنے کی ضرورت پڑتی لیکن ہل رکھنے سے شروع سے لیکر آخر تک کہتی کا سب کام ہل کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے اور کھاد کیلئے گوبر بھی مل جاتا ہے۔ پانچ چھ سو بجلی کی کہتی کرنے والوں کو بھی جتنے ٹریکٹر اور ٹیوب ویل کے ذریعہ نقصان اٹھاتے دکھا ہے۔ ایک من سو کھاد غلہ پیدا کر نیلے کو ۳۰۰ من سے لیکر ۱۰۰۰ من تک پانی کی ضرورت پڑتی ہے ہر طرح کا غلہ زمین اور آب و ہوا پر منحصر رہتا ہے۔ اگر ایک من گیہوں پیدا کرنے میں ۵۰۰ من پانی کی ضرورت ہوتی اور ایک ایکڑ میں ۱۵ من گیہوں اور ۴۵ من بیوسہ ہوتا ہے تو دونوں ملا کر ۶۰۰ من گیہوں اور بیوسہ پیدا کرنے کیلئے ۳۰۰۰۰ = ۴۰۵۰۰ من پانی چاہیے۔ یہ بھی حساب لگا کر دیکھا گیا ہے کہ ایک ایکڑ زمین پر اگر ایک انچ پانی بہر دیا جائے تو ۲۲۰۰۰ گیلن یا ۲۵۰۰۰ پاؤنڈ یا ۲۸۴۰ من پانی لگے گا۔ اس حساب سے ایک ایکڑ میں ۱۵ من گیہوں اور ۴۵ من بیوسہ پیدا کرنے کیلئے ۳۰۰۰۰ = ۴۰۵۰۰ من پانی لگے گا۔ اس میں مینہ کا کوئی حساب نہیں شامل ہوسکا ہے۔ ڈبلیو لیڈر صاحب نے ہر فصل کیلئے پانی کا حساب لکالا ہے۔ جو اس طرح ہے:-

گیہوں ۵۴۰ - ۶۵۰ کیراؤ ۶۰۰ - ۸۰۰
۶۰۰ - ۱۰۰۰ سرسوں ۴۰۰ - ۵۰۰ - ۱۱۰۰
اعداد پر جب ہم غور کرتے ہیں کہ ایک من خشک اناج پیدا کرنے کیلئے ۳۰۰ من سے ۵۰۰ من تک

پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تو یہ زیادہ زمین معلوم پڑتا۔ دوسرے زمین بن فصل اچھی طرح سے پٹانے کے لئے کہتے کم عین اچھ پانی چاہیے۔ ودا چ پانی تو زمین بن خشک ہو جائیگا۔ اور پٹانہ چھوڑنے کے بعد ایک اچھ پانی کیت بن جمع رہیگا جو صرف چند گنہہ خشک ہو جائیگا۔ اتنا پانی دینے سے بیابانہ عینہ کے مہینوں بن بھی آئندہ دن تک پراپنی دینے کی ضرورت نہیں ہوگی۔ کیت ذرا سا خشک ہو جائے بار بار پانی دینا چاہیوتا۔

سیڈ ڈرل سے بیج بونے کے فوائد

(انڈسٹریل اکرام اللہ خان۔ بی۔ ایس۔ سی۔ اے۔ جی) اسٹنٹ پبلیٹی آف سرعہ زراعت یو۔ پی۔ لکھنؤ

ہمیں کہ ایسی مشینوں کی مدد لی جائے جن سے مزدور دن کی بچت ہو سکے اور زیادہ کام کم وقت میں ہو جائے اس لئے اس بات کی ضرورت ہے کہ محکمہ زراعت کے اہلکاروں سے وقتاً فوقتاً مشورہ لیا جائے کہ اسے مان لیجئے کہ آپ کو فصل و بیج کی بوائی کے لئے مزدور نہیں مل رہے ہیں۔ جتنے مزدور آپ چاہتے ہیں انکی نصف تعداد ہی مل سکتی ہے۔ اگر آپ اس وقت کو حل کرنے کیلئے محکمہ زراعت کے کسی اہلکار سے مشورہ کریں گے تو وہ آپ کو بتائیگا کہ بیج بونے کے لئے امریکہ کا بنا ہوا سکارک سیڈ ڈرل بہت مفید ہے اس کے ذریعہ ایک جوڑی بیل سے ایک دن تین سو۔۴ ایکڑ کی بوائی ہو سکتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ بیج بھی ڈھلک جاتا ہے جسکی وجہ پائادینے کی ضرورت نہیں رہتی۔ ہر ضلع میں محکمہ زراعت کے کڑی کوڈم پریسڈ ڈرل ڈیپارٹمنٹ کیلئے دیجاتی ہے اگر پریسڈ ڈرل نہ مل سکے تو ہندوستان انگریز اسٹور اینڈ کمپنی کماریان ضلع گجرات (گجرات) کا بنا ہوا "وٹری سیڈ" بیج بونے کے لئے استعمال کیا جائے اس کے استعمال سے کاشتکار مندرجہ ذیل فائدے اٹھا سکتا ہے۔

- ۱۔ ہمارے صوبہ کے کاشتکار عام طور سے بیج اور غولیف کی فصلوں کی بوائی زیادہ تو دلیسی ہل کے بیج کرتے ہیں اور چارے کی فصلیں عام طور سے جھنڈکوان بونے ہیں۔ چارے کی فصل کو جھنڈکوان بونے سے کاشتکار کو فائدہ زیادہ رہتا ہے لیکن جن فصلوں کو دانہ حاصل کرنے کے لئے بویا جائے ان کو مزدور سیڈ ڈرل سے بونا چاہیے ورنہ مندرجہ ذیل نقصان ہوگا۔
- ۱۔ دلیسی ہل کے بیج بوائی کر نیسے بیج فی ایکڑ زیادہ ضرورت پڑے گی۔
- ۲۔ بونے کیلئے ہلوانے کے علاوہ ایک آدمی کی ضرورت پڑے گی۔
- ۳۔ بیج مناسب گہرائی پر نہیں پڑے گا۔
- ۴۔ کوہنٹ کے اندر بیج کھلا رہ جائیگا۔
- ۵۔ بیج کمین کم پڑے گا کمین زیادہ۔
- ۶۔ زیادہ تہنی بوائی ہونے کی وجہ سے بونے جلد سوکھنے لگیں گے۔ اس لئے آب پاشی کی زیادہ ضرورت پڑے گی۔
- ۷۔ بیج کی بوائی میں وقت زیادہ لگے گا۔

ہمارے کاشتکار بہانوں کو چاہتے کہ کاشت کے خرچہ کو کم کریں اور ہمیشہ اس فکر میں

استعمال ضروری ہے۔ اس سلسلہ میں شاید
میں کہنا بجا نہ ہو گا کہ بڑے زمینداروں اور محکمہ
امداد باہمی کے انجنوں کو اس قسم کی بیج بونگی
مشین خرید کر کاشتکاروں کو دینا چاہئے تاکہ
وہ انجن استعمال کر کے اپنی پیداوار بڑھائیں
اور اپنی کاشت کے خرچے میں کمی کر سکیں۔
اس کے علاوہ دیہات میں محکمات
زراعت، کو اپریٹو اور وپریٹری کے
انجمن کو بھی اس طرف توجہ دینا چاہئے
کہ کاشتکاروں کو انعام ہائے وقت
اس قسم کی مشین انعام میں دیا جائے
تاکہ وہ چارو ناچار ان مشینوں کو اپنے
استعمال میں لا کر ان کے فائدے
کو محسوس کر لیں اور پھر دیہات
میں ان کا رواج ہو جائے۔

۱۔ بوائی میں ایک آدمی کی بچت ہو جائیگی۔
۲۔ فی ایکڑ کم بیج پڑے گا۔
۳۔ بیج تمام کمیت میں یکساں پڑے گا۔
۴۔ بیج کھلانہ رہے گا۔
اس سید ڈرل کی قیمت صرف سو روپے
اس کو دس بی بی کے پیچھے فٹ کر دیا جاتا ہے۔ معمولی
بڑھتی اس کام کو آسانی کے ساتھ کر دے گا۔
اس مشین میں سادگی کو بہت مد نظر رکھا گیا ہے
اور معمولی بڑھتی اسکی مرمت کر سکتے ہیں اس کے
استعمال کی ہدایات کمپنی کی طرف سے مل سکتی ہے
میں نے اس سید ڈرل کے ذریعہ لالہ شیا م تباریلا
صاحب کے فارم پر جو کہ موضع بلوا تحصیل برہلی میں
ہے گھون کی بوائی کا سابی کے ساتھ کرائی۔
کاشتکار دن کو چاہئے کہ اس قسم کی بیج
بونگی کی مشینوں کو خریدیں اور بیج کی بوائی
میں استعمال کریں۔ موجودہ زمانے میں غریب
کی کمی ہونے کی وجہ سے اس قسم کی مشینوں کا



تندرستی

نیند نہ آنا اور اسکا علاج

(از جناب کربا شکر شرما)

اور ایک دل چمکے اسنے اپنا گلہ کاٹ کہ خود غشی کر لی۔
خود کشی کرنے والے لوگوں میں اکثر نیند آنے
کے مرض سے پریشان رہے ہیں۔ یہ مرض انسان
کو یا تو گلہ بنا دیتا ہے یا اس میں خود کشی کے رجحانات
پیدا کر دیتا ہے۔ لہذا جسم اور دل کو تندرست
رکھنے اور زندگی کو فطری شکل سے گزارنے کے
لئے اس بات کی بہت ضرورت ہے کہ نیند نہ آنے
کے مرض سے بچا جائے۔

تندرست اور فطری زندگی گزارنے والے
انسان ۲۵ سال کی عمر سے لیکر ۷۰ سال کی عمر تک
۱۵ سال کا زمانہ سونے میں گزار دیتے ہیں اور تب
بقیہ ۳۰ کو بیدار زندگی گزارنے میں وہ ناکام ہوتے
ہیں۔ ابھی نیند حاصل کرنے کے لئے کچھ معمولی اصول
ہیں جنکو عمل میں لانے سے کافی فائدہ ہو سکتا ہے۔
رات میں کھانا اٹھانے کے بعد ہی سو جانا اچھا نہیں
ہے۔ کھانا سونے کے کم از کم دو یا تین گھنٹے پہلے
کھا لینا چاہئے۔ تاکہ سونے کے وقت پیٹ کا بھاری پن
کچھ کم ہو جائے۔ سونے کے پہلے چائے، قہوہ وغیرہ
نیشنل چیزیں ہرگز نہ پینا چاہئے۔ کیونکہ یہ چیزیں خون
سے دالی رگوں کو چوک کر دیتی ہیں۔ جنگلی وجہ سے
نیند ٹھیک طرح سے نہیں آتی۔

نیند کو بلانے کے لئے ایک بات کی بڑی ضرورت
ہے۔ وہ یہ کہ سونے کے پہلے دن بھر کی ان سب باتوں
کو ایک دم بھول جانے کی عادت ڈالی جائے

سارے باندروں کے لئے نیند کی ضرورت
خوفاک سے کچھ کم نہیں ہے۔ جن لوگوں کو نیند نہ آنے کا
مرض ہو جاتا ہے اس کی جیسی تکلیف دنیا میں شاید ہی کسی
کو ہو گی۔ اسکی کئی وجوہات ہیں۔ جسمانی آمدنی آرام کے
لئے نیند کی جقدر ضرورت رہتی ہے، وہی آرام کیلئے
اس سے کم نہیں رہتی۔ سارے انسانوں کی زندگی
صرح طرح کی تکلیفوں اور تفکرات سے گھری رہتی ہے۔

نیند کی محض ایک ایسی چیز ہے جو ۲۴ گھنٹے میں ایک تہائی
وقت کے لئے انسان کو ان سب تکلیفوں اور تفکرات
سے نجات دیکر آرام دیتی ہے۔ مگر جو لوگ نیند نہ آنے
کے مرض کا شکار بن جاتے ہیں انکے دن بھر کے تفکرات
اور پریشانی رات میں سو درجہ زیادہ بڑھ جاتی ہے۔

نیند نہ آنے کا مرض کبھی کبھی خطرناک شکل اختیار
کر لیتا ہے جتنا کہ اس سے نجات پانے کے لئے مریض
خود غشی کرنے تک کے لئے آمادہ ہو جاتا ہے۔ نیند نہ آنے
کے مرض کا مریض خود کشی کرنے کے لئے عجیب طریقے
کام میں لاتا ہے۔ ہندوستان میں انگریزی حکومت
قائم کرنے والا رابرٹ کلاؤن نیند نہ آنے کے مرض
سے وہی طرح پریشان رہا کرتا تھا۔ ہندوستان میں
انگریزی حکومت کا نشان پھرانے کے بعد جب وہ انگلینڈ
نو ثابت سے اسکا یہ مرض دن پردن بڑھتا گیا۔ اسکا
دل جن گزشتہ تفکرات سے ہر وقت پریشان رہتا تھا

وہ رات میں نہایت خطرناک شکلیں اختیار کر لیتیں۔
آخر کار اسکے لئے یہ سب فکریں ناقابل برداشت ہو گئیں۔

ہمارے ایک دوست ہیں جنکا کہنا ہے کہ وہ نیند نہ آنے کے مرض کا شکار رہتے جا رہے تھے لیکن اپنی کوشش سے بھی تھی، جو ہم اوپر بتلا چکے ہیں۔ دن بھر کی سیکڑوں چھوٹی چھوٹی فکریں انکو بہت تباہ کرتی تھیں، اور رات میں بھی وہ انکا پیچھا نہ چھوڑتی تھیں۔ بلکہ اور بڑھ جایا کرتی تھیں۔ نتیجہ یہ ہوتا تھا کہ اکثر رات رات بھر انکو نیند نہ آتی تھی۔ بعد میں انھوں نے یہ عزم کر لیا کہ رات میں مومنوں کے لئے جانے کے پہلے دل بھر کی فکر دل کو بھلانے کی کوششوں میں وہ کبھی ڈھیل نہ دینگے۔ شروع میں وہ کامیاب نہ ہو سکے۔ اور کوششوں کے باوجود دن کی فکریں انکو دبا لیا کرتی تھیں۔ لیکن وہ اپنی کوششوں میں لگے رہے۔ یہاں تک کہ بعد میں انھوں نے یہ کیا کہ جب بھی دن کی پریشانیوں انکے سامنے آنے لگیں تو وہ دوسری فکر دل میں اپنے دماغ کو لگا دیتے۔ وہ نئی فکریں ان واقعات کے متعلق ہوتی تھیں جنکی یاد انکے لئے بھلی لگنے والی ہوتی تھی۔ خواہ وہ کچھ مہینے اور سال پہلے ہی کی کیوں نہ ہوں۔

اس عادت کا کافی اچھا نتیجہ انکو دکھائی دینے لگا۔ پہلے انکو قطعی نیند نہ آتی تھی لیکن جب سے یہ نئی عادت پڑ گئی تب سے عورتی بہت نیند انکو آنے لگی۔ وہ اس عادت کو بڑھاتے چلے گئے۔ اس سلسلہ میں انکو ایک نیا تجربہ بھی ہوا، وہ یہ کہ انھوں نے دیکھا کہ عزیز موضوعات کی فکر بھی اگر ضرورت سے زیادہ کی جائے تو وہ بھی دماغ کو مہر کر دیتی ہیں۔ اور اس سے بھی نیند میں ایسی ہی رکاوٹ پونچھ لگتی ہے جتنی دوسرے باتوں کی فکر سے۔ اسلئے انھوں نے درمیان کا راستہ اختیار کیا۔ سونے کے پہلے زندگی کی عزیز باتوں کو وہ دماغ میں ضرور لانے لگے۔ لیکن دماغ کی پوری قوت کو ان باتوں کی فکر میں نہ لگا کر انکے بعض حصہ کا اس میں استعمال کرنے لگے۔ اور دماغ کی بقیہ قوت کو آرام کے لئے چھوڑ دیتے تھے۔ یہ ترکیب طبی نیند کو

جود کو بری لگنے والی ہوں۔ دفاتروں میں کام کرنے والے باؤ لوگوں کو دن بھر کافی ذہنی محنت کے علاوہ بہت سی پریشانیوں کا اٹھانی پڑتی ہیں۔ اور اپنے سے بڑے افسران کی بہت سی بھلی بری باتیں سنی پڑتی ہیں۔ جب وہ دفاتروں سے گھر لوٹتے ہیں تو اس پریشانیوں کو بھولنا کو دشوار وہ اپنے تخیلات سے انکو اور بڑھا دے دیتے ہیں۔ یہ عادت بہت خطرناک ہے، کیونکہ اس سے رات میں اچھی نیند نہیں آتی۔ ایک تو دفتر کی پریشانیوں بھر روز بروز کی خاندانی تفکرات اور اسپر رات نیند کا نہ آتا۔ ایسی حالت ہے کہ مرض لاعلاج ہو جاتا ہے۔

کچھ لوگوں کی یہ دلیل ہے کہ وہ دل بھر کی فکر دل کو بھولنا چاہتے ہیں مگر بھول نہیں پاتے۔ اس طرح کی دیلیس دینے والے لوگ غلط کہتے ہیں دراصل انکا دل فکر دل کو بھولنا نہیں چاہتا۔ اور جان بوجھ کر اپنی اصلی پریشانیوں کے اوپر خیالی پریشانیوں کو لاوتارہتا ہے۔ ایسے لوگ ہر وقت تفکرات میں ڈوبے رہنے کی عادت میں ڈال لیتے ہیں۔ اگر وہ مخالف سمت میں عادت ڈالنے کی کوشش کریں تو کچھ عرصہ کے بعد انکو خود اپنی عادت کے بدلنے پر جبر ت ہونے لگے گی۔ ہوئی عادت ڈالنے میں بری شکل محسوس ہوتی ہے۔ لیکن ابتدائی حالت کو پار کر لینے میں راستہ آسان ہو جاتا ہے اور آہستہ آہستہ نئی عادت جڑ پکڑ لیتی ہے۔ اس لئے اگر نیند نہ آنے کے مرض کا مریض ہمیشہ بات کی کوشش کرتا ہے کہ دن بھر کی پریشانیوں رات میں انکے دل و دماغ پر اثر نہ ڈالنے پادیں تو ایک دن اس عادت کو ڈالنے میں دم کامیاب ہو جائیگے اور وہی عادت بعد میں انکی فطرت بن جائیگی۔

بند کر کے فوراً سو جاتے تھے۔ یہی وجہ تھی کہ جنگ کے موقعوں پر وہ اکثر گھوڑے کی پیٹھ پر بھی سو جایا کرتے تھے۔

اگر رات میں کسی وجہ سے نیند ٹھیک طرح سے نہ آ پائے تو دن میں کھانا کھانے کے بعد ذرا دیر کے لئے سولینا فردری ہے۔ اس گرم ملک میں ایک آدھ گھنٹے کیلئے سولینا کبھی نقصان میں پہنچتا بلکہ اس سے جسم اور دماغ کو فائدہ پہنچتا ہے۔ ٹھنڈے ملکوں میں بھی جو لوگ زیادہ دماغی کاموں کے کرتے کے عادی ہوتے ہیں وہ بھی دن میں ایک آدھ گھنٹے کی نیند لینا پسند کرتے ہیں۔ انگریزوں کے گذشتہ وزیر اعظم رسلن چرچل صبح سے لیکر دن میں سب سے تک گہری نیند میں سو جاتے تھے، یہ انکار روز کا قاعدہ تھا۔ دن میں دو گھنٹے کی نیند سے جو آرام انکومتا۔ اس سے انکے جسم میں بڑی بھرتی آ جاتی اور وہ پھر پوری قوت سے ملک اور دنیا کی قسمت کا فیصلہ کرنے کے کاموں میں لگ جاتے تھے۔ اسیات کا ہمیشہ خیال رکھنا چاہئے کہ دن کی نیند بھی نہ ہو۔ دن میں زیادہ سونے سے اٹے تھانے کا ڈر رہتا ہے۔ اگر رات میں نیند نہ آئے تو دوسرے دن اسیات سے گھلنا نہ چاہئے۔ نیند نہ آنا بذات اتنی خطرناک نہیں ہوتی جتنی اس کے متعلق کی جانے والی فکریں۔ اگر نیند نہ آنے کے مرض کا انہیں یہ فکر کرنے کے کچھ ٹک اسکو رات میں نیند نہیں آتی۔ اسلئے اسکا دانتیم انکے دماغ اور جسم پر پڑتا چاہا جاتا ہے تو اس طرح کی فکر سے کوئی فائدہ نہیں ہوتا بلکہ اس طرح کی فکر سے نقصانی وجوہ کی بنا پر نیند نہ آنے کا برا اثر کسی حصہ زیادہ بڑھ سکتا ہے۔ نیند نہ آنے کے مرض کے مریض کو اپنی قوت ارادہ کو کام میں لا کر یہ سوچنا چاہئے کہ رات میں نیند نہ آنے کا کوئی خراب اثر اسکے جسم و دماغ پر نہیں پڑا اور نیند نہ آنے سے آرام کی جو کمی رہی ہے اسکی تکمیل سکون دل سے بھی بیداری کی حالت میں بہت کچھ ہو جائیگی۔ اس طرح جسمانی اور ذہنی دونوں طرح کے کاموں

بلانے کے لئے بہترین ثابت ہوا۔ اور بت سے کبھی نیند نہ آنے کے مرض کے نہیں بتایا۔

آدھی رات کے پہلے کی ایک گھنٹہ کی نیند آدھی رات کے بعد کی دو گھنٹے کی نیند کے برابر بتلائی جاتی ہے۔ رات کے پہلے حصہ کی نیند دل و دماغ اور جسم کو تندرست بنا دیتی ہے۔ اسلئے ہمیشہ اسیات کی کوشش کرنا چاہئے۔ کہ رات کے پہلے حصہ میں ہی آرام کرنے کی عادت ڈالی جائے۔ آدمی کے لئے ۲۴ گھنٹے میں ۶ گھنٹے کی نیند فردری ہے۔ کچھ لوگوں کا یہ خیال ہے کہ زیادہ طاقتور آدمی تھوڑی ہی نیند میں کام چلا لیتا ہے۔ اور نیند کی کمی سے اسکی صحت میں کوئی خرابی نہیں آنے پاتی۔ اس سلسلہ میں وہ لوگ بیسولین کی مثال دینے لگتے ہیں۔ نیپولیس کی سوانح حیات لکھنے والے بعض مصنفین نے یہ غلط خیال لوگوں میں رائج کر دیا ہے کہ چونکہ وہ ۲۴ گھنٹے مختلف کاموں میں مشغول رہتے تھے۔ اسلئے انکو سونے کا وقت ہی نہیں ملتا تھا۔ اور وہ ایک یا دو گھنٹے سے زیادہ کبھی نہ سو پاتے تھے۔ لیکن باوجود اتنی کم نیند کے بھی انکا دل و دماغ ہمیشہ تروتازہ رہتا تھا۔ لیکن بیسولین کی عادتوں سے زیادہ وقیفہ رکھنے والے مصنفین نے بتلایا ہے کہ اگرچہ انہیں سونے کا وقت بہت کم ملتا تھا لیکن وہ کبھی رات، کبھی صبح اور کبھی شام تھوڑی تھوڑی دیر کے لئے جھپکیاں لے لیا کرتے تھے۔ اور اس طرح کل ملا کر وہ قریب قریب انتہائی سولیا کرتے تھے جتنا کہ اوسط آدمی سوتا ہے۔

نیپولیس کے متعلق ایک بات اور قابل توجہ ہے۔ وہ کیا کرتے تھے کہ انھوں نے اپنے دماغ کو، ڈرائی کی طرح سے کچھ جگہوں میں بانٹ رکھا ہے۔ جب جس بات کے متعلق غور کرنے کی ضرورت ہوتی تھی تب وہ مرن اسی فکر سے متعلق خاص ڈرائی کو کھولتے تھے۔ اور جب بھی وہ سونے کی ضرورت محسوس کرتے تھے تو دماغ کے سارے، ڈرائیوں، کو

کا اگر مناسب استعمال کیا جائے تو نیند نہ آنے کے مرض سے نجات حاصل کی جاسکتی ہے۔

کانش دور کرنے کا سستا طریقہ

از جناب اکرام اللہ خان اسسٹنٹ پبلیشر مملکت زراعت یو۔ بی لکھنؤ

بہت کمزور ہو گئے ہیں۔ جنکو آسانی سے کھود کر بالو نکال کر جلادیا گیا۔ کانش دور کرنے کا یہ طریقہ اندور کے نیشوٹ آئن پلانٹ انڈسٹری میں معلوم کیا گیا ہے۔ اور اسکے کامیاب ہونے کی وجہ یہ ہے کہ جب کانش کو زمیں سے لاکر کاٹ دیا جاتا ہے اور اسکے اوپر گھاس پھوس کا ڈھیر ڈالا جاتا ہے تو کانش کی جڑ دن کو چونکے ہوئے میں مٹی بنواؤہ برسات کے دنوں میں گل کر مڑ جاتی ہیں۔ نومبر ۱۹۴۵ء میں جب میں دوسری بار یلو افارم پر گیا تو فارم کے مینیجر نے بتلایا کہ جس ٹکڑے میں کانش دور کرنے کا تجربہ کیا گیا تھا وہاں اب کانش بالکل جاتی رہی۔ ان تجربات کی بنیاد پر کسانوں کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ اپنے کھیتوں سے کانش دور کرنے کا یہ سستا طریقہ کام میں لاکر فائدہ اٹھادیں۔

جولائی ۱۹۴۲ء میں نے بریلی کے قریب ایک ذاتی فارم پر جو کہ جو کہ بیلو اگاؤں میں ہے کانش دور کرنے کا ایک دلچسپ تجربہ کیا۔ فارم کے ایک ٹکڑے میں جو کہ ایک ایکڑ تھا کانش گھاس بہت زیادہ جمی ہوئی تھی۔ جولائی کے مہینے میں اس ٹکڑے کی کانش ہنسیا سے کاٹ دی گئی اور اس ٹکڑے پر گھاس پھوس کے ڈھیر کی ایک تین فیٹ اونچی ہتھ پھا دی گئی۔ پہلی برسات کے بعد جب ڈھیر دب کر وہ فیٹ رہ گیا تب اس پر ایک فیٹ کی اور ہتھ پھا دی گئی جس سے وہ ڈھیر پھر تین فیٹ کا ہو گیا اسکے بعد ڈھیر کی طرف پھر کچھ توجہ نہیں دی گئی۔ اکتوبر میں جب ڈھیر کو ہٹایا گیا تو زمین صاف پائی گئی۔ اور کھودنے پر معلوم ہوا کہ کانش کے ۸۰ فی صدی (RHIZOMES) مر گئے ہیں ۵ اور باقی ۲۰ فی صدی

چنے کی اچھی کھیتی اور اسکے فائدے

(از جناب آغا رام برکت)

کرسکین تو کھد ر نقصان دہ بات ہے۔ اگرچہ ہماری سرکار نے ہندوستانی کاشتکاروں کے لئے محکمہ زراعت کا ایک محکمہ بھی قائم کر رکھا ہے۔ لیکن اس پر بھی بیان باقاعدہ کاشت نہ ہونے کی وجہ سے کہ ان لوگ پورا فائدہ نہیں اٹھا پاتے۔ یہی وجہ ہے کہ وہ اپنی اقتصاد کی حالت سدھارنے میں ناکام رہتے ہیں۔

دنیا میں ایسا آدمی غالباً تلاش کرنے کے باوجود بھی ملنا مشکل ہی نہیں بلکہ غیر ممکن ہے جو چنے کے نام و نشان یہ نادائق ہو۔ غریب کی جھوپڑی سے لیکر راجہ ہمارا جاؤں کے محلوں تک میں چنے کو ہمیشہ محشر مٹی ہے۔ مگر افسوس کی بات ہے کہ اس قدر بہترین چیز یا اناج ہوتے ہوئے بھی ہمارے ہندوستان غریب اگر اس سے فائدہ نہ حاصل

ان دنوں کسانوں سے متعلق متعدد مضامین قلمیں، روزانہ، پندرہ روزہ اور تاہم اور سالوں میں کثرت کیساتھ چھپتی رہتی ہیں۔ لیکن کیا آپ نے کسی اس طرف بھی توجہ دی ہے کہ ان شائع ہونے والے مضامین سے کسان بھائی کتنا فائدہ حاصل کرتے ہیں۔ غور طلب بات یہ ہے کہ آجنگ کے مضامین وغیرہ اندھا پیسے کن کھانے والی کہادت کو بھی ثابت کرنے کے لئے شائع کئے جاتے ہیں یوں چھاپنے کے لئے تو آپ خواہ میٹا گڑھ پیر مل کا کل اشاک بھی چھاپنے میں ختم کر دیں لیکن ایسے کسانوں کی اصلاح پیٹر ہی کیمر ہے۔

کاشتکاری کے لئے تین چیزیں نہایت ضروری ہیں۔ زمین، پانی اور بھج۔ ایک کے نہ ہونے سے بقیہ دو بیکار ہو جاتی ہیں۔ زمین اور پانی کوئی ایسی چیزیں نہیں ہیں۔ بھجے کوئی واقعہ نہ ہو۔ اب رہا بھج کا سوال۔ بھج کسکو کہتے ہیں؟ زمین زراعت کے مطابق پودے کا ہر ایک حصہ جو کھیت میں بویا جاتا ہے بھج کہلاتا ہے۔ یہ سبکو معلوم ہے کہ جیسا بھج بویا جاتا ہے ویسی ہی فصل ملتی ہے۔ لیکن یہاں کے کسان یہ جانتے ہوئے بھی لچھے بھج کے لئے کوشش نہیں کرتے۔ اچھے بھج سے کیا مطلب ہے۔ اسکا مطلب مرن یہ ہے کہ پیداوار زیادہ حاصل ہو، فصل عید آنکرنے میں خرچ کم پڑے، بازار میں اچھی قیمت ملے۔ بھج کیسا ہونا چاہئے؟ سب طرح سے بیجوں کے لئے عامکرانہ بھج کے لئے حسب ذیل باتیں ضروری ہیں۔

۱۔ بھج حقائق اور بغیر میلاوٹ کا ہو۔

۲۔ اچھی طرح پکا ہوا ہو۔

۳۔ نیا ہو، پرانا نہ ہو۔

۴۔ پوری طرح سے بڑھے ہوئے ہوں، قد کے مطابق وزن دار ہوں، شکل میں تازگی جیکیلابن اور سڈولی ہوں۔

چنے کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے جو مندرجہ

بالا ہر ایک چیز کی ضرورت ہوتی ہے۔ زمین بلی اچھی ہونی چاہئے جتنا اس زمین میں زیادہ پیدا ہوتا ہے جہاں پر پانی کی کثرت ہو۔ چنے کے لئے زمین کی زیادہ گڈائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ویسی ہل سے زمین کو ۵-۶ بار اور دلا سکتی ہل سے ۲-۴ بار جو تناہی کافی ہوتا ہے۔ پیلا ہر جتاؤ کے بعد دینا چاہئے ایسا کرنے سے زمین باریک اور بغیر ٹھیلوں کے ہو جاتی ہے۔ جس کھیت میں زیادہ ڈھیلے رہ جاتے ہیں اکثر اس میں بھج پیچ زمین میں نہیں پہنچ پاتا اور اوپر ہی زمین پر پڑا رہ کر سوکھ جاتا ہے۔ لہذا زمین کو بھج بونے سے پہلے باریک کرنا ضروری ہے۔

اگر چنے کی کھیتی کے لئے پانی کی کوئی خاص ضرورت نہیں ہوتی۔ لیکن اس پر بھی پانی ایسا چیز ہے کہ جسکے بغیر اناج پیدا نہیں ہو سکتا۔ اگر پودے کھیت میں آگ بھی جائیں تو وہ بغیر پانی کے سوکھ جاتے ہیں۔

۱۔ اب بھج کو اکثر کھان لوگ مٹی سے بنی ہوئی بڑی ڈھیر یوں، میں جنکو وہ لوگ کھڑے، کہتے ہیں بھر کر انکا منہ بند کر کے رکھ دیتے ہیں۔ لیکن میرا ذاتی تجربہ ہے کہ اس طرح چنے کے بھج میں ایک طرح کا کیڑا جس کو ڈھیر پر لکھا جاتا ہے، لگ جاتا ہے، اور یہ چنے کو بالکل ختم کر ڈالتا ہے۔ ہمارے اکثر نادان قف غریب کسان اسکو ہی لیکر کھیتوں میں بون دیتے ہیں یہ میں پہلے ہی لکھ چکا ہوں کہ جیسا بھج بویا جائیگا ویسی ہی فصل ہوگی پیدا ہوگی۔

اس کا بہتر بھج رکھنے کا طریقہ یہ ہے کہ عمدہ چنوں کو نئے بوروں میں بھر کر رکھا جائے۔ ان بوروں میں نیم کی پتیاں بھی رکھی جائیں۔ جس سے کیڑے نہ پیدا ہو سکیں۔ اسکے بعد ایک بڑے عمارت سترے گودام میں بھوسے کے اندر رکھ دیا جائے۔ بوروں کے چاروں طرف بھوسے کی دو فیسٹ کی ہتھ پونی چاہئے۔

کسانوں کو چاہئے کہ وہ اپنے گھاس کے پاس دابے

ڈپو (سینڈ اسٹور) سے بیج لیکر بوائی کریں۔ اس طرح کے عمدہ بیج رکھنے اور حاصل کرنے کے بہت سے طریقے ہو سکتے ہیں۔

چنے کی بوائی تو موسم پر منحصر ہے لیکن اکثر کواریا کو پیر کے آخری ہفتوں میں شروع ہوتی ہے۔ اور تقریباً ۱۵ دنوں میں ختم ہو جاتی ہے۔ چنا ایک ہفتہ میں زمین سے باہر نکل آتا ہے۔

عام طور پر اسکی بوائی گہوؤں سے پہلے کی جاتی ہے۔ ایک ایکڑ میں ۲۵ سیر سے ۳۰ سیر تک بیج پڑتا ہے۔

تقریباً ایک یا ڈیڑھ مہینے میں ہی چنے کے پودے ۲-۳ انچ بڑے ہو جاتے ہیں اس وقت سے اسکا استعمال شروع ہو جاتا ہے۔ شاید ہی کوئی اور ایسا اناج ہو جو کثرت استعمال میں چنے کا مقابلہ کر سکتا ہو۔ شروع میں لوگ اسکا ساگ بنا کر کھاتے ہیں۔ اس کے بعد جب چنا پھلنے لگتا ہے اور دودھ پکا ہو جاتا ہے تو لوگ اسکو ہولوں کی شکل میں استعمال کرتے ہیں۔

اس کے بعد مارچ کے مہینے میں چنا پک جاتا ہے کسان لوگ اس کو کاٹ کر کھلیاں میں جمع کر دیتے کر دیتے ہیں۔ چنا ضلع بہارن پلور میں ۴-۵ من اور کبھی ۲-۳ دن فی بیگہ پیدا ہوتا ہے۔ لوگ اسکی روٹیاں بنا کر کھاتے ہیں۔ مگر روٹیاں صرف غریب لوگ ہی کھاتے ہیں۔ چنے کے دانوں کو بھر بھوجے لوگ بھون کر بازاروں میں فروخت کرتے ہیں۔ جو بہت ہی خوش ذائقہ ہوتے ہیں۔ جانوروں کو اس کا دانا کھلایا جاتا ہے۔ علاوہ اسکے اس سے طرح طرح کی مٹائیاں بنائی جاتی ہیں۔

اس کا بھوسا بھی اور اناجوں کے بھونوں سے عمدہ سمجھا جاتا ہے۔ کیونکہ اسکو میل اور گھوڑے کھا کر بہت مضبوط ہو جاتے ہیں کھلیاں میں جو اس کے دھنسل رہ جاتے ہیں اگر اس کا استعمال کھاد کی شکل میں کیا جائے تو یہ بہت مفید ہو سکتے ہیں۔



وہ پاگل

وہ دراصل پاگل ہوتا تھا، اسکو دیوانگی کو ہی کیوں منظور کرنا پڑا، اس میں کوئی راز ضرور ہے۔ لوگ پاگل کو تنگ اور پریشان کرتے ہیں، لیکن وہ اسکو دیکھتے ہی اسکی دیوانگی پر زور دیکھو س کرتی۔ اس بہترین افسانے میں مصنف نے دیوانگی کے راز کو افسانہ کیا ہے۔ جسکا دل پر اثر ہوئے بغیر نہیں رہتا۔

کر اسکو تنگ کر دینا پر دیکھل دیتے ہیں تو میں اپنی آنکھیں بند کر لیتی ہوں۔ وہ کبھی اپنی ہی دہن میں چلتے پھرتے کھاکہ گر پڑتا ہے۔ اور میں وہ آنسو بہا دیتی ہوں، ضرورت پر دودھ کر اسکو اٹھاتی نہیں۔ اٹھاؤں بھی تو کیسے؟ میرے چاروں طرف سماج کی دیواریں میرے راستے میں رکاوٹ پیدا کر رہی ہیں۔ انہیں میں کیسے پار کر کے جاؤں؟ میرے پیروں میں خاندان کی عزت کی پیرٹیاں جکڑی ہیں، انہیں توڑ کر کیسے آگے بڑھوں؟

آج پھر میں نے اپنی آنکھوں سے، اپنے ہی سامنے اسے سڑک پر گرتے اور موٹر سے پکٹنے دیکھا ہے۔ چاروں طرف سے عزت و حرمت کی بیڑیوں سے جکڑا ہوا میرا دل ہلکا کر اٹھا۔ آج مجھکو عزت و حرمت کی حفاظت ختم ہوتے ہوئے دکھائی پڑتی ہے۔ یہ دیواریں اب میرا راستہ نہ روک سکیں گی۔ آج میں اس کے قریب جاؤنگی۔ لیکن جانے کے پہلے میں دنیا کے کانوں میں ڈال دینا چاہتی ہوں کہ وہ پاگل نہیں ہے۔ پاگل تو نہیں ہے اسکو بتایا ہے۔ وہ ہمارے ہاتھوں سے چلنے والا محض ایک کھلونا ہے۔

گھر اومت، اس کے قریب جانے کے پہلے ہمیں یہ بتا کر جانے لگی کہ اسکو کیوں اور کیسے جانتی تھی؟ اسکا اور میرا ہم کیا تعلق تھا؟ مجھے زیادہ اسکو جانتا ہی کون ہے؟ صرف میں ہی تو بھی تھی جسکو وہ دعویٰ کیا تو کہہ سکتا تھا کہ میں اسکو بچپن سے دیکھتا

وہ پاگل ہے، کیونکہ دینا اسکو اس نام سے پکارتی ہے۔ کہا کر کے دینا اسکو پاگل، لیکن میں اس کو پاگل کیسے کہوں؟ میں تو آج سے نہیں پورے پچیس سالوں سے روز اس کو دیکھتی آرہی ہوں میں نے تو اس میں کبھی کوئی پاگلوں جیسی بات نہیں دیکھی۔ میں اس کے ریشہ ریشہ سے واقف ہوں۔ ہنسنے، رونے اور گانے سنے سے۔ بھلا میں اسکو نہ پہچان لیتی تو اور کون پہچان لیتا۔ لیکن میں خاموش ہوں، میں اس کے پاگلوں جیسی حالت کو دیکھ کر بھی خاموش رہ جاتی ہوں۔ کون جانتا ہے کہ سگی گلی کی ٹوکریں کھاتے جو دروازے سے گزر جاتا ہے میں سناؤں سے اسی طرح سے دیکھتی آئی ہوں۔ جب کبھی بولے سے میری ادھر اسکی آنکھیں جا رہی ہیں، تو وہ چلتے پھرتے رک جاتا ہے۔ گویا ایک لمحہ کے لئے اسکی دیوانگی جاتی رہی۔ ماضی کی شیریں یادگاریں اسکو میری آنکھوں میں چلتی پھرتی نظر آتی ہیں عزت و احترام سے اس کی بیشائی لمحہ بھر کے لئے جھک جاتی ہے۔ لیکن میری اسپر سے آنکھیں مٹتے ہی وہ پھر پاگل کا پاگل ہو جاتا ہے اپنے ماضی کو بھول جاتا ہے۔ وہ ماضی جو اسکو جاں سے زیادہ عزیز ہے۔

میں اس کے درد کو بخوبی سمجھتی ہوں، دینا اس کو پاگل کہہ کر اسکا مذاق اڑاتی ہے۔ لیکن میں اپنے کیجی کو اپنے ہی ہاتھوں مسل دیتی ہوں۔ جب بچے اسپرڈ ہیٹا بھینک

ایہوں "لیکن میرے چار دن طرف پھیلے ہوئے جال کو کاٹ دینا اسکے لئے غیر ممکن تھا۔"

ہاں، تو سنو، میرا اور اسکا کیا رشتہ تھا؟ نہ بتلاؤنگی تو دنیا جھیر انگوا ہٹا بیگی۔ اسکے اسکے دل کو تکلیف پہونچگی۔ میں اس آخری وقت میں اسکے دل کو تکلیف نہیں پہونچانا چاہتی۔ میں اسکو پورے یقین کیساتھ جانتی کہ جب تک میں اسکے قریب نہ پہونچوں گی اسکا دل میری وجہ سے تڑپے گا۔ مگر وہ جب ابھی طرح جانتا ہے کہ اتنی بڑی دنیا میں صرف میں ہی تو اسکے مرنے کے بعد اسکی یاد میں آسوں گی۔

سنو والد صاحب کا بتا دل کا پورہ کو ہو گیا ہے۔ پہلے تو بدایوں چھوڑتے ہوئے بڑی تکلیف ہوئی لیکن کا پورہ بھی شہر کی ہر وقت کی چل پہل دیکھ کر بہت ہی جلد بدایوں کی پرانی ہیلیان بھول گئیں۔ ابھی ہلکے کساں میں آئے زیادہ دن نہیں گزرے تھے کہ ایک دن دیکھا ہمارے بڑی کی لڑکی اپنے بڑے بھائی کی سائیکل پر چڑھنے کی کوشش کر رہی ہے۔ جھکو ہنسی آگئی اسکا درمیان چوک گیا، ادھرام سے سائیکل نالی میں گر گئی، اسکے ادھر خود بھی اسکے اونچے ہونے کی بڑی مٹی۔ دوڑ کر میں نے اسے اٹھا لیا۔ اور جھکو بھی طرح یاد ہے اسدن سے میری دوستی ہو گئی۔ وہ جھکو صرف ایک سال چوٹی مٹی۔ دوسرے دوسرے ایک دوسرے کے گھر پر جا کر بھی کھیلنے لگے۔

زمانہ گزرتے دیر نہ لگی۔ ہم دونوں ایک ہی درجہ میں پڑھنے لگے۔ انٹر میں بھی ساتھ پاس کیا تھا۔ ایک دن کی بات ہے کہ میں آپکے کمرے میں بیٹھی کتاب پڑھ رہی تھی۔ اسکا کمرہ دوسری منزل پر تھا اسکے کمرے کی کھڑکی ٹرک کی طرف کھلا کرتی تھی۔ ہاں تو سندھیا نے ہنس کر کہا۔ جی جی کیا کہتے ہو؟ نہ دیکھا ہے وہ جھکو جی کہ کھڑکی لگتی تھی۔

"اب کیوں نہیں پڑھتے؟"

"تو کون سا بندر؟"

"تو میں نے پالا ہے۔"

"تو نے کب بندر پالا، جھکو تو کبھی نہیں دیکھا یا؟" میں ایک سانس میں کئی سوال کر گئی، اور ادھر سندھیا کا منہ تاک رہی تھی۔

"تو دیکھو گی، ہنسی کو روکتی ہوئی میرا پچل پٹہ کر جھکو وہ کھڑکی کے نزدیک سے گئی۔ کھڑکی کا ایک پٹ زور سے بند کر کے کھول دیا۔

"اُس سے کیا کرتی ہے؟ کیا دروازہ توڑنا ہے؟ لیکن دوسرے ہی لمحہ سامنے والے مکاں کی کھڑکی کھل گئی اور سامنے ایک نوجوان ہنستا ہوا نظر آیا۔"

"ہیں یہ کیا باتیں گھبرا کر بچھے پٹ گئی۔ میں نے دیکھا کہ سندھیا نے ہوا میں کچھ بکٹا، شاید اسکو میرا قارن کرایا جا رہا تھا جب وہ لوٹ کر آئی تو ہنس کر بولی، دیکھا میرا بندر خوب پا چڑھا جانتا ہے۔"

"بڑی بے شرم ہو گئی ہے تو۔ تو ہی تیرا یعقوب ہے جھکو ہمیشہ تو باتیں کیا کرتی ہے۔ اسکو تو میں نے کئی بار آتے جاتے دیکھا ہے۔"

"اُس جی جی۔"

"مجھے میں نے پہلے ہی سمجھا یا اور آج بھی سمجھاتی ہوں کہ میرے کہ تیرا اور اسکا ساتھ ٹھیک نہیں ہے۔ آخر وہ مسلمان ہے، کایستہ اور مسلمان میں شادی کیسے ہو سکتی ہے۔ اسکو تو بول جا، اسکے بھولنے میں ہی تیری بہلائی ہے۔"

"جی جی، ایسا نہ کہو، گویا وہ رونے والی ہے۔" میں اسکے بغیر زندہ نہ رہونگی، وہ بھی میرے پاگل ہو جائے گا۔"

"اس وقت سندھیا کی والدہ نے آکر ہم لوگوں کی باتوں کو دھم تو کر دیا۔"

"سندھیا طبیعت کی بڑی بھولی مٹی۔ وہ ایک بے وقوفی

کر بیٹھی اور وہ ہٹا اسکا۔ محبت کرنا اور ایک غیر مذہب کے ساتھ۔
اسنے مجھے کچھ چپا دیا نہ تھا۔ سب کچھ انے میرے سامنے ظاہر
کر دیا، میں اسکو سمجھاتی، دلائل پیش کرتی لیکن اسپر میری کسی
بات کا اثر نہ ہوتا۔ آخر کار اس سے ہار کر میں نے یعقوب
سے تعارف بڑھایا۔ اور سمجھایا، لیکن اسپر تو گویا بھوت سوار
ہوتا۔ محبت کا بھوت اور اندھوں کی طرح ایسے راستہ پر بڑھتا رہتا۔
ایک دن وہی ہوا، جکا جکا ڈر رہتا، بڑے بہائی نے تندہیا
کو یعقوب سے باتیں کرتے ہوئے دیکھ لیا، وہ غصہ بھر گیا،
دینا کو دیکھنے اور سمجھنے ہوئے ہوتا، مان پر بہت بگڑا گو بہرہ
بھی جوان لڑکی کو دیکھ ہیال نہیں کر سکتی۔ والد بچپن میں ہی
اپنی بیوی پر سارا بار چھوڑ دیا تھا، اہل حق ہو گئے تھے۔ ماں نے
مختلف پریشانیوں جیل کرچوں کو کسی قابل بنایا۔ جب سے بڑا لڑکا
کما لے لگا، ماں نے سکون کا سانس لیا، بھی نہ بھاگا لڑا بہائی
بڑی گن کیسا تھا ماں اور بہائی بہنوں کی خدمت کرتا تھا۔

کسی طرح بڑے بہائی بچے نے دوڑ دھوپ کر سندھیا نے
اکو انکار کرنے پر بھی اسکی شادی کر کے اسکو سسرال روانہ
کر دیا، اور اسطرح اپنے فرض سے اسے نجات ملی۔ روتی تڑپتی
سندھیا سسرال پہنچ کر یعقوب کو بھلانے کی بیکار گوشش
کونے لگی۔ لیکن جو اسکے نس نس میں سما گیا تھا، اسکو کلام
نکان میں وہ کامیاب نہ ہو سکتی۔

ایک دن یعقوب کو بیکایک خبر ملی کہ اسکی سندھیا ایک
بچے کو پید کر کے دوسرے ہی دل مر گئی جو آخری لفظ اٹھے
ہند سے نکلا وہ تھا، یعقوب، لیکن کوئی بھی اسکو آخری خواہش
کو سمجھ نہ پایا۔ اسکی جان بڑی دیر تک اٹکی رہی گویا یعقوب
کا راستہ دیکھتی رہی ہو۔ یعقوب بے اپنے مرنے کے بال توج
ڈالے۔ جی بھر کر سلیج کو کو سا اور گایاں دیں۔ گھر کا سارا
سامان اٹا کر چھیک دیا گیا اور سا لادوں اپنی اسی کھڑکی
پر کھڑا رہا۔

پر محبت تو وہ کبھی سے ہی تھا، ہوش سنہانے پر جب

اسکو معلوم ہوا کہ جس مسلمان خاندان میں اسکی بدورش ہوئی
وہ گھر اسکا اپنا نہیں ہے۔ ماں باپ بھی پتہ نہیں اس کا
کون ہے؟ ایک دن شہر میں ہندو مسلم فساد ہو رہا تھا۔
چاروں طرف سٹاپ چھایا ہوا تھا، کافی رات گزر چکی تھی۔ یہاں
یک اس سنائے کو توڑتے ہوئے ایک نوزائیدہ بچے کی چیخ
سنائی دی۔

علمہ مسلمانوں کا ہی تھا۔ اسکے رونے کی آواز سن کر جو کیدار
نے بچے کو خود میں اٹھایا۔ سیرے سب نے اٹھ کر بچے کو دیکھا۔
بہت لوگوں نے کہا کافر کا بچہ معلوم بڑا ہے۔ مار ڈالو۔ جج صاحب
کو بچے پر رحم آگیا، اسکے کوئی اولاد نہ تھی، انھوں نے خدا کا
علیہ بھج کر بچے کی بدورش کی۔ بڑے پیار کیساتھ تھیل پونٹیں کر وہ
بڑا ہوا۔ لیکن قدس یعقوب کو اصلیت کا ہتہ چلا وہ غصہ ہو کر
ایک دن چپ چاپ گھر چھوڑ کر چلا آیا کا پنور میں ایک کرایہ
کا مکان لیکر وہیں ملازمت کری۔

سندھیا کی موت کی خبر سن کر گویا وہ پاگل ہو گیا۔ مجھے
اس کا رونا نہ دیکھا جاتا تھا، میں اسکو بہت سمجھاتی مگر میری باتوں
پر وہ ذرا بھی توجہ نہ دیتا تھا۔ ماں یہ ضرور تھا کہ وہ کچھ دیر کے لئے
خاموش ضرور ہو جاتا تھا۔ میں نے اسے بہت سمجھایا کہ قسمت میں
جو کچھ تھا وہ آخر ہو کر ہی رہے۔ پھلا اس طرح کب تک کام چلیگا؟
بیکار اپنی جان پریشانی میں ڈالنے سے کیا فائدہ؟ وہ نہ معلوم
کتنے دنوں تک کہانا نہ کھانا۔ اکثر کام پر نہ جاتا اور کھڑکی پر
کھڑا رہتا رہتا۔

ایک دن وہ دم دھوم دھام کیسا تھا، میں بھی سسرال کے لئے
رخصت ہو گئی۔ میں نے ڈوسلے کے کولے سے پردہ اٹھا کر
دیکھا کہ وہ اپنی کھڑکی پر کھڑا رہا، وساتہ انداز میں کھڑا تھا۔
وہ اٹک سندھیا کے کمرے کی طرف دیکھ رہا تھا۔ شاید اب
بھی وہ اس انتظار میں تھا کہ کب کھڑکی کھلے اور شاہد ہستی
ہوئی سندھیا نظر آوے؟ باجون کی آواز سے اسکا تھیل پونٹیں
ہو گیا۔ اسنے میرے ڈوسلے کی طرف دیکھا اس کے نظریں میرے

بچہ اپنے گھر سے روٹی لاکر بھی کھلا دیتا۔

میں کھڑکی پر کھڑی تھی۔ یعقوب کی آنکھیں میری آنکھوں سے ٹکرائیں۔ اس کے اٹھتے ہوئے قدم وہیں رک گئے۔ تھوڑی دیر کیلئے اسکو ساری دیوان گی جاتی رہی وہ گرم سامیری طرف کھڑا دیکھتا رہا۔ لیکن پلک بچھکتے ہی وہ پھر پاگل ہو گیا۔ وہ پھر ویسے ہی بار بار روٹے پھٹے اور سندھیا کو پکارنے لگا۔

انگلش طرح پچیس جاڑے، گرمی اور برسات اس پر سے گزرنے میں نے اس میں اور اسکی دیوانگی میں کوئی تغیر نہ دیکھا میں اسکو دور سے آتے دیکھتی اور تنگ رہتی۔ لیکن بچے اتنے کھردراز سے پر کھڑی ہو کر کبھی اسے نہ دیکھا۔ اور نہ اسکی مصیبت کی کوئی بات دریافت کی۔ کیونکہ اگر کہیں کوئی دیکھ لے اور لوک دے کہ اتنے اونچے خاندان کی لڑکی ایک مسلمان پانگل سے باتیں کر رہی تھی وہ خاندان کی ناک نہ کٹ جائیگا؟ لہذا خاموش ہی رہنا پڑا۔

گراہستہ آہستہ دینا کی طرف سے مہری یا پوسی بڑھنے لگی۔ اس کے رہن نہیں، رنگ ڈھنگ سے نفرت ہونے لگی لیکن نشین کی طرح بے جاں سی رات دن کام میں لگی ہوئی اپنے کو معاملہ میں ڈالنے کی کوشش کرتی رہتی۔

ابھی جب بچوں کے منہ سے پاگل پانگل کی آواز سی، تو پاگل کا کام وہیں چھوڑ کر مسید سے اپنے کمرے میں پہونچ کر کھڑی ہوئی۔ ابھی اس کا منہ ٹھیک سے دیکھ بھی نہ پائی تھی کہ پانگل سے آتی ہوئی موٹر سے دھکے سے گرتے اور پکلتے دیکھا۔ خدا نے کیا یہ دکھ دیکھانے کے لئے ہی مجھکو زندہ رکھا تھا؟ اسے بے رحم سمسار تو نہ

کاش کرتی ہوئی دکھائی دیں۔ لوگوں کو نظر میں بجا کر میں نے آہستہ سے اوپر کا پردہ اٹھایا۔ میں نے دیکھا کہ دو موتی جیسے آنسو چمک کر یعقوب کے رخساروں پر سے لڑک پڑے۔

سسرال میں آئے کئی سال گزر گئے تھے۔ اس درمیاں والد صاحب کی کانپور سے تہذیبی بھی ہو گئی یعقوب کی بھی کوئی خبر نہ لگ سکی تھی۔ میں اپنے کمرے میں بیٹھی بیکہ کاغذات کا ڈھر رہی تھی دور سے بچوں کا شور مٹا بیڑا، یکایک سوئی میرے ناخن میں جھپٹ گئی۔ آنکھوں میں درد کیوجہ سے یکایک آنسو نکل آئے۔ سوئی وہیں رکھ کر کھڑکی پر کھڑی ہوئی اور پیچھے جھانکنے لگی۔ دیکھا بہت سے لڑکے ایک آدمی کو گھیرے تھے، ڈاڑھی بھی کافی بڑھی ہوئی تھی۔ مگر وہ شخص محض ہڈیوں کا ایک ڈھانچہ رہ گیا تھا۔ ایک لمحہ اگر وہ رو دیا اور ایک لمحہ ہستا میں نے اسے بار بار سندھیا کا نام لیتے ہوئے سنا۔ وہ بچوں کی کسی بھی شرارت کی مخالفت نہ کرتا تھا۔

اس قدر تغیر کے بھی اسکو پہچانتے میں مجھے دیر نہ لگی۔ یعقوب سے میں بھائی سے بھی زیادہ محبت کرتی تھی۔ سندھیا کے مرنے کے بعد اس نے میرے دل میں ہمدردیاں اور زیادہ ہوئیں تھیں اس کو اس حالت کو دیکھ کر میرا دل رداٹھا۔ زیادہ نہ دیکھا گیا نہ کھڑکی سے ہٹ کر پٹنگ پر درادیر تک پڑی پڑی روٹی اور سمسار کو کوئی نستی رہی۔ اگر سندھیا اور یعقوب کی شادی ہو جاتی تو یعقوب تو یعقوب کی ایسی حالت بچوں کو دیکھا سمسار کی اس کا ذمہ دار نہیں ہے؟

پھر تو میں روڈ ہی یعقوب کو اس سڑک سے گزرتے دیکھتی۔ بچے اس کو چاروں طرف سے گھیرے رہتے اور پکلتے اور تنگ کرتے۔ کبھی کوئی رحیل

وہ آخری بچکان لے رہی ہے۔ ذرا دیر میں سب کچھ ختم ہو جائیگا۔ میرے چاروں طرف بھیڑا مری چلی آ رہی ہے۔ تندر اور جھٹایاں بڑبڑاتیں کیساتھ میری طرف نفرت کیساتھ دیکھ رہی ہیں۔ میرے شوہر ہاتھ میں کلتری لئے میری طرف تیزی کیساتھ چلے آ رہے ہیں۔ لیکن میری آنکھوں کے سامنے تو تاریکی چھائی جا رہی ہے۔ شاید جب وہ مجھے گھر لے جانے کے لئے پکڑ کر ہاتھ کھینچیں گے۔ مجھے ایسا معلوم ہوتا ہے کہ اس کے قبل ہی میں نے ہوش ہو کر یعقوب کی قبر پر لڑا ہک جاؤں گی۔

اب مجھ نے معلوم کئے بد قسمت انسان کو ایسے رسم و رواج کی بیڑیوں میں جکڑ کر انکی زندگی کو ختم کر دیا۔

یہ ہے اس بد قسمت پاگل کا افسانہ زندگی اس لئے کٹی ہوئی کہ آج میں تو یہ کر دوں گی اسکے نزدیک جاؤنگی اور اس کی قبر پر اپنے ہاتھوں سے پھولوں کا ہار چڑھا کر چراغ جلاؤں گی۔ آج مجھ کو اس کا ڈر نہیں ہے کہ دنیا کیا کہیگی؟ میرے خاندان کی ناگ بڑھے کٹا کر کے مجھ کو ذرا بھی پردا نہیں ہے۔ آنکھیں کھول کر دیکھ لو میں یعقوب کے قریب کھڑی ہوں۔ منہ پر اچھل ڈالنے والی کا منہ کھلا ہوا ہے

چاند

از جناب ایم ریاض احمد راجپوت

آجا پیارے چاند تو آجا آہم سب کا دل بہلا جا
 آجا پیارے چاند تو آجا تمہارے بھی خوش ہو کر جاگے
 آجا پیارے چاند تو آجا رات کو لوٹنے دن ہے بنا
 آجا پیارے چاند تو آجا آہم سب کو رستہ ہے دکھایا
 آجا پیارے چاند تو آجا اک اجناسا گیت سنا جا
 آجا پیارے چاند تو آجا خوش رہنے کا بہت سنا جا
 آجا پیارے چاند تو آجا ریاض کے دل کو تو بہلا جا
 آجا پیارے چاند تو آجا



عورتوں اور بچوں کی دنیسا

عورتیں کیا کریں

[از: ام رانی دہلوی صاحبہ]

جس میں وہ ضرورت پڑنے پر اپنی نوکری چھوڑ دیکیں
برہنہ ہوئی صنعتی حالت کیساتھ ساتھ خاندانی ہیشہ کی
اہمیت بھی بڑھ رہی ہے۔ اس کے نہ ہونے سے ان
عورتوں کے لئے مشکلات کا سامنا کرنا پڑ رہا
جو انکے انکے خاندانوں میں رہتی ہیں اور جن کو
اپنے کندھوں پر اپنے خاندان اور بچوں کے
تفکرات کا بار اٹھانا پڑتا ہے۔

جو عورتیں کافی تعلیم یافتہ نہیں ہیں۔ جنکو
اپنے کاموں کی تعلیم نہیں حاصل، یا جو جسمانی
صحت کے لئے ناقابل ہیں۔ ان کو ٹھہریلو صنعتوں
اور ٹریننگ۔ مناسب تعلیم اور آسانی حاصل
ہونی چاہیے جس سے وہ اپنی مالی مشکلات
دور کر سکیں۔ ایسے کاموں کی باقاعدہ اسکیم
بنانا چاہیے

مکانوں کے مسائل کا حل کرنا بھی نہایت
ضروری ہے۔ مکانوں کی موجودہ حالت
کی وجہ سے ہماری خاندانی زندگی کی حالت
بہت خراب ہو رہی ہے۔ گروہ میں ہمیشہ
ایک مجمع سا لگا رہتا ہے۔ یہاں کا ماحول غیر صحیح

اگرچہ ہندوستان باقاعدہ شکل میں میدان
جنگ میں نہیں رہا لیکن وجود اسے جنگ کا ہندوستان
پر ہم گہرا اثر پڑا ہے۔ ملک کو خوراک اور کپڑے کے لئے
بے انتہا مشکلات کا سامنا کرنا پڑا ہے۔ غربت کی مار سے
پریٹھن ہندوستان روز بروز غربت کے بند میں پھنسے
گئے ہیں۔

آج اس بات کی ضرورت ہے کہ تعلیم یافتہ عورتیں
محلہ محلہ اور گاؤں گاؤں کی عورتوں تک پہنچ کر انکے
مسائل سمجھیں اور انکی روزمرہ پریشانیوں کو جلد از جلد
ختم کرنے کی کوشش کریں۔ آج طبقہ ادنا اور طبقہ
بہا۔ آہستہ آہستہ طبقہ اوسط بھی اسی حالت میں آہوا
اس کا مطلب یہ ہو گا کہ خاندانی زندگی سے نفرت
پیدا ہو جائیگی۔

ایسی حالت میں بچوں کی تعلیم و ترقی کی عام تعلیم
پرسوں کا انتظام کنڈن گارڈن اسکول بچوں کے لئے
اہتمام یہ سب ہر ایک جگہ کی معمول خصوصیتیں ہونی چاہیں
جس سے ہماری عورتوں کی عام طور سے تکمیل ہو سکے۔
مزدور طبقہ کی ماؤں کا کی خاندان زندگی باقاعدہ
شکل میں چلانے کے لئے خاندانی بھتہ بھی ملنا چاہئے

غلابد ہوتا ہے میان سکون قطعی نہیں ہے۔
سبھی طبقوں کی عورتوں میں باقاعدہ
طریقے سے کام ہونا چاہیے۔ لیکن یہ انہیں کام کرنے
والوں پر منحصر ہے جو اپنا پورا وقت اس کام
میں دے سکیں۔ اس کے لئے سب سے ضروری کام
کہ وہ اقتصادی پہلے بیانیوں سے محفوظ ہوں۔
کوئی ہی جماعت عورتوں کے لئے آسودہ
معین ثابت ہو سکتی ہے جبکہ عوام عورتوں کی
مذہرہ زندگی سے غفلت رکھنے والے مسائل

پر نظر نہیں اور اسکے حل کرنے کی کوشش کریں۔ چاہے
ملک کی عورتوں کا ایک بہت بڑا حصہ آج انسانی زندگی
کی دو بہت بڑی ضروری چیزوں کی تعلیم اور اقتصادی
خوشحالی کے تباہی سے مسمول اور ابتدائی اختیار
سے بھی محروم ہے۔ اگر کسی نسوانی انجمن کو
ملک کے آئندہ زمانے میں اپنے لئے کوئی
جگہ بنانی ہے تو اس کو اپنا پورا گرام
معدومہ بالا مسائل کے پیش نظر بنانا
چاہیے۔

چونکی دنیا۔

سیانی چوہیا

[ادکاری رانی بالا]

ایک بڑھیا تھی۔ اس کے کوئی نہ تھا۔ بیجاری
ادھر ادھر سے مانگ کر کچھ لائی تھی اور جیسے
بھٹا جاتا اپنی روٹی چلاتی تھی۔ جب کہیں اسکے اس
کھڑی نہ پڑتی تھی تو وہ اپنے سر کے بال تو چکر
چولے بن جلاتی تھی۔ پاس ہی ایک سوراخ تھا
جس میں ایک چوبیا رہتی تھی۔ اس نے
بڑھیا کو دھتے اور جیکے اور اپنے بال تو چکر
چولے بن جلاتے دیکھا تو وہ اپنے سوراخ
میں سے ایک لکڑی نکال لائی اور اس کو اس
کو اس بڑھیا کو دیدیا۔ بڑھیا لکڑی پا کر بہت
خوش ہوئی اور اس نے خوش خوشی سے
پکائی۔ اب چوبیا بھی اس بدنی پر کو دے کہی
اس بدنی پر کو دے۔
بڑھیا نے پوچھا۔ چو کھو چو کھو یہ کیا کھو ہو؟

چوہیا بولی :-
”میں نے اپنے بل سے لکڑی لے کر تجھے دی تو
کیا اسے بڑھیا۔ تجھے ایک روٹی نہ دو گئی؟“
چوہیا نے بیانیے اسے ایک روٹی دے دی
روٹی لے کر وہ آگے چلی۔ ایک کھار کا لڑکا بیٹا ہوا
یہو کے رو رہا تھا۔ چوہیا نے کہا اسے پوچھا۔
کھار وادو۔ اس لڑکے کو کیوں رو دلا ہے ہو؟
کھار نے کہا۔ یہ کیا کوہن لڑکا یہو کھار ہے۔ اور کھر
میں ابھی روٹی پکی نہیں۔ چوہیا نے کہا۔ تو روٹی
میں دیتی ہوں۔ اور اس سے روٹی لڑکے کو
دیدیا۔ لڑکا چپ ہو گیا اور روٹی کھانے لگ گیا
وہ بہت ہی مشکیان رکھی ہوئی تھیں۔ اب
چوبیا بھی اس لڑکے کو دے گی کہی اس لڑکے پر
کھار نے پوچھا۔ چو کھو چو کھو یہ کیا کھو ہو؟

جو بیابولی۔

اپنے بل سے بن لکڑی لاکر بڑیا کو دے آئی
بڑیا نے ایک روٹی دی اور اسکو چیرے لڑکے
نے کھائی۔ تم کہا اسے کہا دادا مجکو ایک مثل
دے دو گے؟ یہ سنا کر کہا نے ایک مثل دی
مثل لیکر جو بیابا آگے چلی تو ایک ایسے راستے میں
آئے پر اچانک سے ہوئے بیٹھا جا۔ چہ سے پوچھا۔
ایسے رنجیدہ کیوں ہو؟ ایسے نے کہا کیا تم
میں سے کسی مثل پہنٹ گئی۔ جو بیابا نے وہ مثل اس
ایسے کو دیدی۔ ایسے کے بیان بہت سی بہنیں
چھین۔ جو بیابا کہی اس بہنیں پر کو دے لگی
کہی اس بہنیں پر۔ ایسے نے پوچھا۔ چو کھو چو
یہ کیا کر رہی ہو؟
جو بیابولی۔

”بل سے بن لکڑی لاکر بڑیا کو دیتے آئی
بڑیا نے مجکو ایک روٹی دی۔ روٹی کھا کر کو
دے آئی۔ کہا سے ایک مثل ملی۔ مثل میں نے
تم کو دیدی۔ کیا تم مجکو ایسے دادا ایک بہنیں
دے دو گے؟“

ایسے نے ایک بہنیں دیدی۔ بہنیں لیکر
جو بیابا آگے چلی۔ راجہ کے کنوڑ دودھ کے لئے
بھل رہے تھے اور رانی انکو متا رہی تھیں
جو بیابا نے پوچھا۔ ”راجہ راجہ کنوڑ کیوں رو رہے
ہیں؟“

راجہ نے کہا۔ کیا تباہیں۔ چو کھو کنوڑ دودھ
کے لئے بھل رہے ہیں اور رانی اسدودھ پلانی
نہیں ہیں۔ جو بیابا نے کہا۔ تو ہماری بہنیں کو
کنوڑ کے لئے دودھ ہی دودھ ہو جا بیٹھا
راجہ نے بہنیں لئے لی۔ راجہ کے بہت سی

رانیان تھیں۔ جو بیابا کہی اس رانی پر کو دے لگی
کہی اس رانی پر۔ راجہ نے پوچھا۔ چو کھو
چو کھو یہ کیا کر رہی ہو؟
جو بیابا نے کہا۔

بل سے بن لکڑی لاکر بڑیا کو دے آئی۔
بڑیا نے ایک روٹی دی۔ اسے کھا کر کو دے
آئی کھا کر سے ایک شکا ملا۔ شکا ایسے کو دے
آئی ایسے نے ایک بہنیں دی۔ بہنیں میں نے
تم کو دی۔ اسے راجہ کیا تم مجکو ایک روٹی
دے دو گے؟

راجہ نے اسے ایک رانی دے دی۔ رانی
لیکر جو بیابا آگے بڑھی۔ ایک کھٹک بیٹھا ہوا تھا
تادور روٹی پکا رہا تھا۔ جو بیابا نے پوچھا۔
کھٹک دادا کھٹک کھان گئی جو تم روٹی پکا رہے
کھٹک نے کہا۔ کیا تباہیں چو کھو کھٹک
رگھین۔ اب بی رانی میں ہی پکا رہا ہوں۔

جو بیابا نے کہا۔ باہو۔ ہرے پاس پر
راجہ کی رانی ہیں انہیں تم لے لو۔ جو بیابا نے
رانی کھٹک کو دیدی۔ کھٹک کے بیان بہت
سی منہ منہ حافی ڈھولکین رگی ہوئی تھیں
جو بیابا کہی اس دھولک پر کو دتی کہی اس
دھولک پر۔ کھٹک نے پوچھا۔ چو کھو چو کھو یہ کیا کر رہی ہو
جو بیابا نے کہا۔

بل سے لکڑی لاکر اسے بڑیا کو دیا بڑیا
نے روٹی دی۔ روٹی کھا کر کو دی۔ کھا کر
نے شکا دیا۔ شکا ایسے کو دیا۔ ایسے نے بہنیں
دی۔ بہنیں راجہ کو دی۔ راجہ نے رانی دی۔
رانی عمو کو دی۔ تم کیا مجکو ایک دھولک دے

ڈھونکے کرچہ ہیا دمان سے چلی
اور چل کر ایک بھاڑ کی چوٹی پر ڈھونک
لے کر جا بیٹھی اور اسے سجایا کہ
سکالنے لگی۔
”اے میری ڈھونک۔ بچ کیونکہ
تو رانی کے بدلے بن آئی ہے۔“

گہون کی کہیتی

[از جناب بی۔ این۔ سنٹھ ایگریکلچرل فسر آئی۔ اے۔ سی۔ آر۔ ٹی۔ سی لکھنؤ]

دو بار جنائی کر دینا چاہیے تاکہ فصل کو نقصان
ہو سچانے والے کیڑے کوڑے اور انکے اٹھنے
بچے مٹی کے نیچے دب کر مر جائیں اور اگر ادھر وہ جا
تو دھوپ سے سوکھ کر مر جائیں اور انہیں
چربان کہا لیں۔ گھاس پوس جو کہیتوں میں
لاگ آتی ہے اس طرح سے وہ سوکھ کر ختم
ہو جاتی ہیں۔ گہون کے دنوں میں جب
تورون کی لوجھتی ہے تو وہ اپنے ساتھ
بھٹ سا کوڑا کرکٹ اکھاڑ لاتی ہے۔ چچے
ہوئے کہیتوں میں وہ بھی کافی جمع ہو جاتا ہے
اور کھاد کے کام میں آتا ہے۔ علاوہ اس کے
دھوپ اور ہوا سے زمین کو وہی فائدہ ہو سچا
ہے جو ہم سب لوگوں کی زندگی کو۔ ہاں لیکنا
اور سہی ہے اور وہ یہ کہ جو کہیت گہون میں جوت
چوڑے کھاتے ہیں۔ ان میں برسات کا پانی
خوب جذب ہو جاتا ہے اور آنے والی فصل کے
لئے جمع رہتا ہے۔ اب برسات کے شروع ہونے
پر قریب ۱۵ جون کے کھاد کے واسطے سطیں
لو دینا چاہیے۔ اس سے فائدہ ہوگا کہ اگر کینک

کھانے والی فصلوں میں گہون سے
اچھی فصل ہے۔ گہون کی کہیتی دنیا میں سب
پہلے سے چلی آتی ہے۔ ہندوستان کے سارے
پہی حصوں میں گہون پیدا ہوتا ہے مگر سب
زیادہ گہون پنجاب اور گنگا جمن کے بیچ کے
علاقہ و دروب میں پیدا ہوتا ہے۔ لیکن پھر بھی گہون
کی پیداوار اتنی نہیں ہوتی کہ جس سے ہم لوگوں کی
غذورین پوری ہو جائیں باہر کے دروب سے
ملکوں کا گہون اس ہمارے ملک کے گہون
سے سستا ملتا ہے اس کی وجہ ہے کہ ہم لوگ
برائی گیر کو پیٹنے چلے آ رہے ہیں۔ جبکہ وہ
اس ملک کے مقابلہ میں جو کہیتی کے طریقوں
میں ہم لوگوں ترقی یافتہ ذرائع اختیار کرتے ہیں
پرانے طریقے اور پرانے اور انما کافی ہیں۔ اگر
ہم لوگ بھی ترقی شدہ طریقوں سے کہیتی کو ہم
تو کوئی وجہ نہیں کہ ہم اپنی پیداوار کو بڑھا سکیں۔
گہون کی کہیتی کی تیاری جیت بیا کہ
سے کرنا چاہیے۔ جن گہون میں گہون بونا ہو
میں پلوسا کر کے مٹی اٹھنے والے ہوں سے

[بنانا قی حصہ] سے بلوی زمین میں پانی روک دینے کی طاقت پیدا ہو جائے گی اور چٹائی میں پانی اور ہوا کیلئے راستہ ہو جائیگا۔ علاوہ اس کے کھاد کی کمی پوری ہو جائے گی۔ جولائی کے آخری یا اگست کے پہلے ہفتہ میں پانی دے کر اسکو خرا کر اٹھنے والے ہل سے اس طرح جوت کروا دینا چاہیے کہ سنٹی مٹی سے دب جائے اور سر کر عمدہ کھاد بن جائے۔ سنٹی اگر دیر میں جوتی جائے گی اور برسات ختم ہو جائے گی تو وہ اچھی طرح سڑے ہوگی اور پلوچہ یہ ہوگا کہ دیکھ اکٹھا ہو جائیگے اور آبیروالی گیموں کی فصل کو نقصان پہنچائیں گے۔ لہذا ہندوڑی ہے کہ سنٹی میں ہول آئے لگین یا اگر چھوٹی بھی ہو تو اگست کے پہلے ہفتہ میں اسکو ضرور جوت کر دوٹ دینا چاہیے۔ سنٹی کی کھاد آئے ہوئے کمیت میں گیموں کے لئے اور دوسری کھاد کی ضرورت نہیں ہوتی۔ سنٹی جوتنے کے قریب ایک مہینے کے بعد کمیت کو اسی طرح پڑا رہنے دینا چاہیے۔ ستمبر تک جب تک کہ نمی اڑنے کا ڈر نہ ہو مٹی اٹھنے والے ہل سے جتائی کرنا چاہیے۔ مگر برسات کے بند ہونے پر مٹی اٹھنے والے ہل کا استعمال بند کر دینا چاہیے اور کمیت کی تیاری دیسی ہل سے کرنا چاہیے۔ اکتوبر کے مہینے میں جتائی رات میں یا ٹوکے (سورے) کرنا چاہیے تاکہ گرمی دھوپ سے کمیت کی نمی نہ اڑ سکے۔ ہر جتائی کے بعد پانی یا دھوا پھینک کر دینی ہے۔ گیموں کا کمیت جتنا زیادہ جوتا جائیگا اتنا ہی اچھا ہے۔ لہذا ۸-۱۰ جتائی سے کم کسی حالت میں نہ ہونی چاہیے کہ پانی نہ گیموں کا کمیت اسوقت تیار کرنا چاہیے جب کہ پانی سے بھر کر اگست میں چھوڑا جائے اور وہ نہ ٹوٹے۔ مطلب یہ ہے کہ کمیت کی مٹی خوب باریک

اور نرم ہو جائے۔ یہ تیاری تو ان کمیتوں کے سلسلہ میں ہوتی جن سے کہ خریف کی کوئی فصل نہیں لی گئی تھی خالی پڑے۔ دوسرے ایسے کمیت بھی ہوتے ہیں جن سے خریف کی فصل ہی حاصل کی گئی ہے اور ریج میں گیموں ہی لیا جاتا ہے۔ ایسے کمیت ستمبر کے آخر تک کٹ جانے پر مٹی اٹھنے والے ہل سے جوت کر کچھلی فصل جڑ میں اور گھاس پھوس جدا یا ہاتھ سے جن لینا چاہیے۔ ایسے کمیتوں کے لئے مکانی مفاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ کم از کم ۵۰ من اچھی سڑی ہوئی گوبر کی کھاد ایک ایکڑ میں دینا چاہیے اگر گوبر کی کھاد کی کمی ہے تو ۵ من گوبر کی کھاد اور ۵ من رینڈی کی کھلی لاکر ڈالنا چاہیے۔ اگر گوبر کی کھاد نہ مل سکے تو ۵ من رینڈی کی کھلی ایک ایکڑ میں دینا چاہیے۔ مگر یہ خیال رکھنا چاہیے کہ کھلی کی کھاد گیموں بونے کے کم سے کم ۱۵ دن پہلے ڈالی جائے تاکہ وہ زمین میں خوب مل سکے۔ اسکے بعد جتنی جتائی ہو سکے کم سے کم ۵-۶ دیسی ہل سے کر کے جتائی کے بعد پانی دینا چاہیے۔ ۲۰-۳۰ گوبر کے درمیان میں گیموں پڑنا چاہیے یا چند دن کے بعد ریت یا دھوا پھینک کر دینی چاہیے۔ گیموں کی پوائی نو مہینے کے بعد ہفتہ میں ضرور ختم ہو جانی چاہیے۔ بونے کے لئے بیج کی تیار اور کمیت کو طاقت اور نو ہر مقرر ہے۔ کھاد کے علاوہ بین جہان زمین بہت زرخیز ہوتی ہے اور نمی کافی ہوتی ہے۔ دہان پڑ ۲۵-۳۰ سیر بیج ایک ایکڑ کے لئے کافی ہوتا ہے۔ مگر گوبر خشک کمیتوں میں کھاد اور

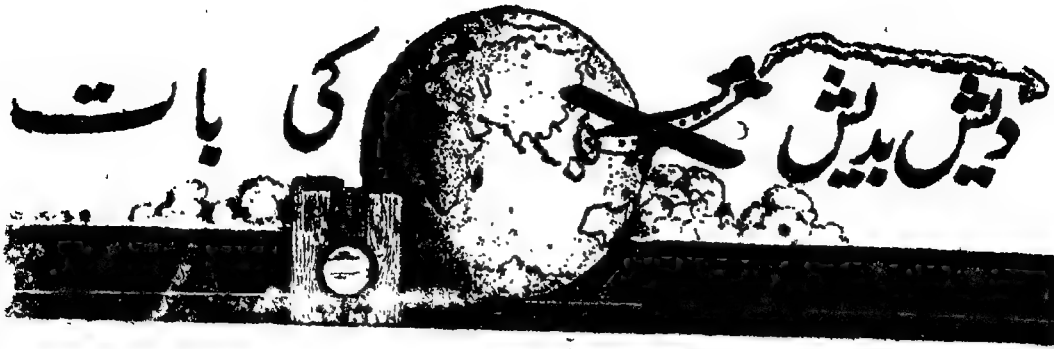
زیادہ تردد دوسری اور تیسری سیبجائی کی ضرورت نہیں پڑتی۔ لیکن جس سال جاڑوں میں تو بانی نہ گرے اس سال گہوں میں دو تین پانی دینا ضروری ہے اگر کھیت سوکھ جائے تو پانی آنے پر ایک پانی اور دینا چاہیے۔ گہوں کی فصل کاٹنے کے لئے مایچ کے پتے چوتھے ہفتہ میں تیار ہو جاتی ہے ہر سال ایک ہی کھیت میں گہوں نہ بونا چاہیے بلکہ گہوں کے بعد کپاس۔ مونگ پلی اور اور گنا وغیرہ بونا چاہیے۔

نئی نہ ہونے سے ۶۰ - ۵۰ سیر بیج بھی کم ہو جاتا ہے۔ اوسطاً ۵۰ - ۶۰ سیر فی ایکڑ لگائی جوتائی بوائی کے ۲۵ - ۳۰ دن بعد پہلی سیبجائی کر دینا چاہیے۔ سیبجائی نہ ہو جلد ہونی چاہیے اور نہ دیر میں۔ اگر سیبجائی جلد ہوگی تو زمین مضبوط نہ ہونگی اور پانی سے انہیں بچانے فائدے کے نقصان ہو چکے گا اور اگر دیر میں ہوگی تو بھی انہیں نقصان ہوگا۔ اس لئے پہلی سیبجائی نو ستمبر کے اخیر میں یا دسمبر کے شروع میں کر دینا چاہیے۔ مہاوٹ کے ہو جانے سے

دالیان رہاست اور خوراک. صورت حال

تقوموں کو پورا کر کے میں۔ اب ہر علاقہ کیلئے خواہ ریکی والا علاقہ ہو یا خالص پیداوار والا یہ ضروری ہے کہ وہ اپنے وسائل کو زیادہ سے زیادہ کام میں لائے۔
جس سے کہ غالباً مندرجہ ذیل طریقہ پائی لجا جائے گی۔ دلی ریاستوں میں قوراً امکانی بحث کی شخصیت سمجھائے۔ (۲) مناسب دست پر مرکز کی بند کے سامنے مطالبہ بارگاہی جائیں تاکہ گہری گہری کے مطالبوں کو رد کیا جائے (۳) قراہی کے انتظامات سخت کئے جائیں جن میں اجناس کے کنٹرول اور ڈراموں کے نفاذ بھی شامل ہے۔ (۴) جہاں زمین راشن بند نہیں دیا گیا راشن بند کیا جائے اور خوراک کی قلت حل بند بالیسی کے مطابق راشن اہلکار میں لیا جائے۔

۱۱ اپنا مسئلہ کو ایوان دالیان ریاست کی مجلس قلم نے اپنے انتخابیاتی امور میں جان بوجھ کر اور دلی ریاستوں کا مخصوص جائزہ لیا معلوم ہوا کہ سکرٹری خوراک کے دلیان خوراک کی تازہ ترین صورت حال کے بارے میں بیان دیا اور بتایا کہ موجودہ نازک صورت حال پر توجہ دینے کے لئے ریاستیں کس طرح تیار ہیں یہ بھی معلوم ہوا کہ قراہی کے عہدہ نظام اداریہ ریاستوں کے موجودہ دستاویز اس کی منہ غائب تقسیم ہو زیادہ ضروری کیا۔ فردوسی کے مہینہ میں اجناس میں بڑے پیمانے پر دلیان ریاستوں سے شدید تقاضے موصول ہوئے تھے جن سب کو مرکزی حکومت نے پورا کر دیا تھا۔ تاہم خوراک کی کمی کی حالت کے باعث یہ محسوس کیا گیا کہ آئندہ اس قسم کے



دنیا کے اہم واقعات

{ ان سے ہمارے ہاں ہر ہفتہ کی طرح ہمارے ہاں
گذشتہ ہفتے کے

جاپان کی شکست کے بعد اب ملک چل رہی ہے۔ ڈیج لوگ وہاں اپنا قبضہ پھر سے جانا چاہتے ہیں اور اس مسئلہ میں برطانیہ بھی تھوڑی بہت کوششوں کی بددکھ رہا ہے۔ لیکن اسوجہ سے اپنی دنیا میں بدنامی ہوتے دیکھ کر برطانیہ اب پھر جاندار ہو گیا ہے۔ اب ڈچوں سے اندونیشیا کو منسلک کیلے یارین کر رہی ہے۔ لیکن ابھی تک معاملہ طے نہیں ہو سکا۔

ان دونوں لندن میں ۵۱ طاقتوں کی نمائندگی

پیشن۔ آرگنائزیشن کا جلسہ ہو رہا تھا جس میں بحث مباحثہ تو بہت ہوا۔ خاص کر روس اور برطانیہ میں مکرر دونوں میں سب معاملہ طے ہو گیا۔ ایران میں روس اور برطانیہ کی کچھ فوجیں اب تک ہیں جن کو ۲۰ مارچ تک ایران خالی کر دینا چاہیے۔ وہ اب کرے گا وعدہ بھی کرتی ہیں مگر انہیں دونوں روس کی مدد سے یا ان ہی کے ہاں



ان دونوں کے درمیان ڈچ طاقتوں کا مقابلہ کر رہے ہیں۔



بحری ہڑتے کا نیا ہوائی جہاد



دہلی کے اسماعیلی کھانہ کے مالک

اہل
صوبہ احمد بائجان اپنی مرکزی
حکومت سے آزاد ہو گیا ہے
ایران اس کو اپنے قبضہ میں
رکھنا چاہتا ہے لیکن روس
اسکی آزادی کا خواہاں ہے۔
۵ طاقتوں کے اجلاس
میں یہ معاملہ ان دنوں لندن
میں پیش کیا گیا۔ لیکن وہاں
روس کو جو سے کوئی فیصلہ
نہیں ہو سکا اب ایران اور
روس اس کے سلسلہ میں
باہمی طور پر گفتگو کر رہے ہیں
ایران کے پرانے وزیر اعظم
سے روس اس معاملہ میں آپس
نہیں کرنا چاہتا تھا لیکن
موجودہ وزیر اعظم سے
باتیں کرنے کو تیار ہے
کچھ وزراء کے ساتھ ان
دنوں وہ اسکو گئے ہیں۔
روس کی طرف سے شاید
کہا جاتا ہے کہ آند بائجان
ایک آزاد ملک ہے لہذا
اس کے متعلق معاملہ ایران
کو اس سے ہی طے کرنا چاہیے
اور وہیں محض اپنے معاملہ
پر گفتگو کرنا روس آزاد بائجان
جو اسکے پرول پر اپنا
انتظام چاہتا ہے۔ اس
سلسلہ میں اور روس کے ساتھ

کا ہوا اس پر ہی تجویز کیا جا رہا ہے۔ جرمنی پر امریکہ روس برطانیہ اور فرانس کا
فیصلہ ہے لیکن ان دونوں جرمن نے برطانیہ سے ملکر ایک طاقت بننے
کی بھی تجویز کی ہے۔

بین ایران کا معاملہ روس سے طے ہونے جا رہا ہے۔ ادھر
دکھتی ایران میں برطانیہ اور امریکہ کے بھی کچھ مسئلہ سن ملادہ
ایران کے یونان انڈونیشیا اور یوگوسلاویہ کے بھی سوالات بھی
متحدہ ریاستوں کے جلسے میں پیش ہو چکے

فیصلہ حملہ آوردن کی جگہ سے ہی ہوئے۔ ایسا
کچھ لوگوں کا خیال ہے ایسا سمجھا جاتا ہے کہ دنیا
کی طاقتوں کا یہ جلسہ اگر کمزور ملکوں کے ساتھ
ایسا ہی بڑا و آئندہ بھی کر لیں تو مستقبل کیلئے ہلکا
ہونا اور نہ ہونا کیساں رہے گا کم از کم ملکوں کو
یہ فیصلہ پسند نہ آئے ہوئے ایسا خیال کیا جاتا
ہے کہ ردائیہ کی آزادی برطانیہ اور امریکہ نے
تسلیم کر لی لیکن بلگیریا کا مسئلہ ابھی طے نہیں ہوا
فلسطین میں عربوں اور یہودیوں سے
اب بھی جھگڑا چل رہا ہے جس کا فیصلہ برطانیہ اور امریکہ
کر لے جا رہے ہیں روس کا خیال بھی یہودیوں کے
خلاف کچھ جگہ متوں کا ایک فیڈریشن برطانیہ

کی جرمنی سے بنا تھا اس کا اثر ہندوستان کے معاملہ
میں برطانوی حق ہونے کی وجہ شاید پتہ نہ لگے اب
یہ بھی برطانوی اغراض کے کچھ خلاف ہو رہا ہے
مصر بھی برطانیہ سے اپنی استقلال دالے معاہدے
پر دوبارہ غور کرنا چاہتا ہے۔ روس اپنا اثر میڈیٹرن
تک پھیلاتا چاہتا ہے اور اتری امریکہ کی ایک
آواز دے رہا ہے جس سے لینا چاہتا ہے۔ یہ

باب برطانیہ اور امریکہ کو پسند نہیں ہے۔ امریکہ نے
یہ تجویز کی ہے کہ اٹلیسین نو آبادی چار دن اتحادی
ملکوں کے مشترکہ حصار میں زیادہ سے زیادہ
پانچ سال تک بے قریب جا کر آباد ہو۔ یہ تجویز
روس کو پسند نہیں ہے کیونکہ ان دونوں عربوں
سے دوستی ہے بار بار ہے۔ اٹلی سے معاہدہ کس طرح



ڈیولفیر کابل جسے برطانوی سپردن نے تیار کیا ہے



آسٹریا میں جنرل سینٹرین فیلڈ مارشل لاؤڈا بن کر صابن سازی دیکھ رہے ہیں



آمد و رفت میں کام آنے والا ایک ہوائی جہاز



ہل
ایسے ہم کلارا ز امریکہ نے ابھی تک جلائیہ
کو نہیں بتلایا۔ اس پر دوسری طاقتوں سے
کبھی ہوا ہی ایسا خیال کیا جاتا ہے کہ پوشیدہ
کوششوں پر دوس نے کناڈا کے کچھ لوگوں سے
یہ راز معلوم کر لیا ہے۔ کناڈا کے کچھ افسروں سے
کو دھوکہ دیکر دوس کو یہ راز بتایا ہے۔ ان لوگوں
کے خلاف سخت جانچ ہو رہی ہے کناڈا میں
اس سانچے پر جانچ رہا ہے۔

ہندوستان میں ان دنوں مرکز کی اور
صوبائی اسمبلیوں کا انتخاب ہو رہا ہے مرکز کی
مجلس میں ۱۵ کانگریسی ممبر ہیں اور ۱۵ مسلم باقی
مختلف جماعتوں کے ہیں جن میں سیکر کہ کانگریس
حامی ہیں۔ صوبائی الیکشن ہو رہے ہیں۔ آسام اور
صوبہ سرحد میں کانگریس کو کامیابی حاصل ہو چکی ہے
اور سندھ میں پراپر کی حالت ہے۔ پنجاب میں الیکشن
۱۹ فروری کو ختم ہو چکا ہے لیکن اس کا نتیجہ ۲۲
فروری تک معلوم ہو گا یہاں بھی کانگریس شکست ہوئی
ایسا خیال کیا جاتا ہے مرن بھگال اور گلیا
جہاں پاکستان کو کیا سوال ہے۔ ایچ کے آخر
تک اس کا الیکشن ختم ہو جائیگا۔ ۲۰ فروری کو
برطانوی حکومت ہندوستان کے مسئلہ پر اپنا
ایک اعلان خالصتہ کرینڈال پر خیال کیا جاتا ہے
کہ اس میں ہندوستان کو صوبوں کی سرحدیں
سے متعلق اثرات نقطہ نظر کے مطابق تبدیل کیا جائیگا
جو کہ لے وی کی کمیشن مقرر ہوئے والا مسلم ہوا ہے
کہ کوئی مسلم صوبہ بھی پنجاب اور اور لی بنگال جیسے

میرا دل کہتا ہے کہ میں نے اپنے لیے ایک نیا گھر بنایا ہے۔
 لکھا ہے کہ میں نے اپنے لیے ایک نیا گھر بنایا ہے۔
 اس گھر میں ایک کھانا کھانا ہے۔

سمندر کے نیچے بتل کی چاب لائن
 اگرچہ مریکہ، اسرائیل، پاکستانی صوبوں کی آزادی شاید کوئی منظم شدہ کام
 رہی۔ تاہم ایک تجارتی فرم کے سوا ان کی کوئی کمپنی نہیں ہے جس کی آخری تعمیر
 دفعہ کتا ہو۔ اگر اندرونی انتظامات مثلاً بڑے زمینداروں کی اصل ہو جا۔

لکھنا کہ اس کو پہچاننا چاہیے اور پھر اس کو
 صوبہ کے ایک کمرے میں جلائے تین اور آسام کی طرف بھی بھجوا دیا
 لکھنا کہ اس کو پہچاننا چاہیے اور پھر اس کو
 اسی مسئلہ میں ایک کتاب کا مسئلہ ہی بہت حد تک حل ہو گیا

زراعتی تجربہ گاہوں کی توسیع

حکومت ہند ہند کے زرعی ممبر آنریبل سر جوگیندر سنگھ نے زرعی اور مویشیوں کے پالنے والے بورڈ کی فصل اور زمین شاخ کے ایک جلسہ کانسی دہلی میں افتتاح کرتے ہوئے ۱۹۴۵ء کو مندرجہ ذیل تقریر کی۔

اس شاخ کو ہندوستان کی عام بنگ کی خدمت کا بے مثل موقع میسر ہے۔ وہ سبھا د پیش کر سکتی ہے کہ کام کس طرح ہونا چاہیے اور کس طرح پیداوار میں اضافہ کرنے اور زمین کی پیداوار سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹانے کیلئے عوام الناس کی معلومات کو بڑھایا جاسکتا ہے۔

یہ جنگ جو ابھی ختم ہوئی ہے۔ ملک کی خوراک کی خوراک کی پیداوار کی طرف ہماری توجہ منقطع کی ہے اور اس ضرورت پر بھی روشنی ڈالی ہے کہ ہماری آبادی کوئی مقوی عناصر سے متعلق ضروریات کو پوری کرنے کے لئے ہر طرح کی خوراک درکار ہے۔ ڈاکٹر اکیرائٹ کے ذریعہ مقررہ ادسل کو خیال میں رکھتے ہوئے ہندوستان کی مختلف اشیاء خود کی کمی مندرجہ ذیل ہے۔

دالیں	۲۵
ہری ترکا بیان اور دوسری	۳۳
پھل	۲۷
چینی	۱
چکنائی یا تیل	۴

ہم بہت جلد چادل، آلو سبزی کھانے کے میدان اور چھلی کے متعلق تجربہ گاہیں قائم کر دیں گے۔ گائیوں کا پالنا اور ڈیری فارم، جانوروں کے اسپتال، زرعی تجربہ گاہیں اور جنگلات کی تجربہ گاہوں کو بھی وسعت دی جائیگی ان نئی تجربہ گاہوں کا قیام اور برائی تجربہ گاہوں کی توسیع کے لئے اقتصادى منظوری اصولی طور پر حاصل کیا جا چکی ہے۔ علاوہ اسکے زرعی کالج اور ایک مویشی پالنے کی تعلیم دینے والا کالج کا قیام کیا جائیگا۔ جن سے چھوٹے صوبوں اور ریاستوں کی ضروریات پوری ہو سکیں گی۔ اور ان معاملات میں اعلیٰ تعلیم کا انتظام کیا جاسکے گا۔ آپ کے اس دور کا قیام ۱۹۰۵ء میں ہوا تھا۔ اور اس طرح یہ اپنی مفید زندگی کے ۴۰ سال ختم کر چکا ہے۔ جو ڈن نے اپنے آپ کو فصل زمین اور مویشیوں کے پالنے سے متعلق دو شاخوں میں تقسیم کر لیا ہے۔ تاکہ انکے جلسہ باری باری سے ہر دور کے سال ہو سکیں۔ اس سال فصل اور زمین شاخ کے جلسہ کی باری ہے۔

دودھ

۱۸۵۰۰۰۰ ٹن

گوشت مجلی اور انڈے

۵۵۰۰۰۰ ٹن

اب ہمارا مقصد اوسط ضروریات کو پورا کرنے کے لئے پیداوار کے مقابلہ میں متعین کرنا ہے۔

مگر اصلاح کے لئے وسیع میدان بڑا ہوا ہے۔ سائنسی تجربات سے ہمارے ہاتھ میں خوردہ کی پیداوار کے لئے ایسے ذرائع رکھ دئے ہیں جنکا اگر ایک حکیم کے مطابق استعمال کیا جائے اور تدریج سے کام چلایا جائے تو آہستہ آہستہ پیداوار کی ایسی مقدار کی طرف بڑھنے لگیں گے جو اب تک غیر ممکن تصور کی جا رہی ہے بہت بڑی مقدار میں پیدا ہونوالی ایکہ۔ گیہوں کی پیداوار چاول کی قسموں کی پیداوار اس بات کا ثبوت ہے کہ سائنس نے ہماری فضولوں میں اصلاح کے لئے کیا کیا کیا ہے۔ اب ضرورت اس بات کی ہے کہ بیج کی پیداوار کا انتظام کافی ٹمے کہیتوں میں ہو سکے اور ان بیجوں کی ترقی کا کام منتخب شدہ سالوں اور دیہات کی تعداد یاہی کے سپرد کیا جاسکے۔

اس کے علاوہ سارے ہی فضولوں اور ریاستوں کو زراعت کے مطابق ساری زمین میں کہیتی کرنا چاہیے۔ بیجا رہ جانے والے برسات کے پانی کو جو قحطی جمع کرنا چاہیے اور خشک زمین میں سمجھائی کے لئے اور کارخانوں کو طاقت پہنچانے کے لئے ندیوں کا انتظام کرنا چاہیے علیٰ دین کے ورد کے لئے صرف ایک ہی دیوتا۔ مگر اپنی ندیوں میں ہم کو لاکھوں دیول رکھتے ہیں۔ خدمت کرنے اور انسانی محبت کو ہلکا کرنے کے لئے نگرانی میں آنے کا انتظار کر رہے ہیں۔

مفید مشینوں کے ساتھ سستی طاقت کہیتوں میں مختلف کام کر سکتی ہے

ہندوستانوں کی خوراک میں مقوی عناصر کی

خاص شکل بن گئی ہے ہماری فوراً ضرورت دودھ کی پیداوار میں ترقی کرنے کی ہے اور یہ ترقی دودھ اور دوسرے جانوروں کی نسل میں اصلاح کرنے اور انہیں انکو مفید چارہ پہنچانے پر منحصر ہے۔

ہیل اور تروکاریاں اتنی مقدار میں حاصل ہوتی ہیں کہ امیر اور غریب ان سے یکساں فائدہ اٹھا سکیں۔ ہندوستان ایسا ملک ہے جن کے مختلف حصوں میں مختلف طرح کی آب و ہوا ہمیں ملتی ہے۔ سرد سے سرد اور گرم سے گرم۔ ان میں ہم اکثر ہر ایک طرح کے ہیل اور تروکاریاں پیدا کر سکتے ہیں۔ اب تک ہماری دلچسپی محض تفریح کے لئے باغیچے لگانے کی رہی ہے۔ لیکن روٹیاں خود پیدا کرنے کے لئے ہم کو ان باغیچوں کو لگانا ہوگا۔ پھلوں اور سبزیوں کے عرق تیار کرنا۔

فاضل پھلوں کو ڈبلوں میں بند کرنا اور حرے اور پھلوں کی دوسری چیزیں تیار کرنے کی بڑی گنجائش ہے۔ پنجاب اور بعض دیگر صوبہ جات اس سمت میں کام ہی شروع کر چکے ہیں۔

ہندوستان حال ہی میں اتحادیوں کے ذریعہ قائم زراعت اور خوردہ کے ایک نظام میں شامل ہوا ہے۔ اس اتحاد کا ایک کام سائنس تحقیق اور طریقہ کار کا نظام اور اس سے متعلق باتوں کو جمع کرنا۔ تجزیہ اور باہم اہم اہم کی تحریک اور اتحاد کے سائنسی تحقیق کے جو نتائج ہوں گے۔ مجموعی شکل میں وہ سب ممبران کو حاصل ہو سکیں گے

خوردہ اور زراعت سے متعلق ماہرین کی ایک جماعت کے رکھنے کا انتظام کر لیا اور جو ملک چاہیں گے ان کے یہاں خصوصی وجود بھی روانہ کئے جائیں گے۔ اتحاد کا ایک مقصد پیدا کرنے والے کو اس کی جزئی نتائج قیمت ملنے کا

وہ انتظام کرنا خاص طور سے ہے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کیلئے دنیا کے سارے ممالک کے زراعتی اشیاء کی پیداوار استعمال اور ان کے بین الاقوامی تجارت کے متعلق پوری جامع بحث کرانے کا ارادہ کیا جا رہا ہے۔ اس سے یہ پتہ چل سکتا ہے کہ مفید کھاد کے متعلق اصلاح شدہ نئے معیار کے مطابق انجن کے مختلف عمر ممالک کی ضرورتیں کیا تنک پوری ہو سکیں۔

سرکاری کارروائیوں کا ذکر کرتے ہوئے سر جو گیندر سنگھ نے بتلایا کہ ہمارے پاس خاص افسران کی ایک جماعت ہے۔ جس میں ایسے ماہرین ہیں جو ذراعت کی پیداوار کا دانیج، سبزی، پھل، جانور، دودھ کی چیزیں، مچھلی پودوں کی حفاظت اور جنگلات وغیرہ باتون پر مشتمل دیتے ہیں۔

زمین کی حفاظت کے متعلق مشورہ دینے کے لئے ایک
ایک ایڈوائسز مقررہ کرے گا سوال زیر غور ہے۔

ایپیریل کیمیکس نے مشرقی پاکستان کی خدمات
بلا کسی معاوضہ کے ہنگو ادھار دی ہیں۔ اور ڈاکٹر سی۔

این اجاریہ ہنگے ماتحت، چیف و ایوکیسٹ، اکالاکام کر رہے ہیں۔ ۳۱۲ نقاب کے باغ خانہ پیشاب سے ہم تقریباً ۲۵ ٹن ملی ہوئی کھاد تیار کر چکے ہیں۔ ہم اس طرح کی کھاد تیار کرنے کے لئے ۵ مرکز قائم کرنے کی ایکسچیم بنار سے جس میں ۵ ہزار یا اس کے زیادہ آبادی کا ہر ایک قصبہ جاگیر کا اور ہماری ایکسچیم پر رہی ہونے پر جکو تقریباً ۲۵۰۰۰ من سالانہ کھاد حاصل ہوگی۔ میں اس بات کی بھی کوشش کر رہا ہوں کہ سارے تھس کی بہ انی ملک میں ہوتا کہ انکی ساری کھلی کا استعمال جانوروں کی خوراک اور کھاد کی شکل میں کیا جاسکے۔

ایک اسکیم یہ بھی ہے کہ مادی گھاس بھوس اور نباتات کا فعال کھاد بنانے کے کام میں کیا

ديسمبر ۱۹۷۵ء

جائے معلوم ہوا ہے کہ پانی کی گھاس سے تنکال کی ندیان اور دھال کے کھیتوں میں جو کثرت سے پیدا ہوتی ہے۔ آسانی کے ساتھ تیار کی جا سکتی ہے۔ بخیر امید ہے کہ جلد ہی یہ معلوم کرنے کے لئے تجربہ شروع کر اس گھاس سے کھاد تیار کرنے میں کیا خرچ بیٹھے گا اور تیار کھا دس درجہ کی ہوگی۔ علاوہ اسکے اور بہم ہڈیوں اور کارخانوں اور فصائی جانوں میں بیکار جانے والی چیزوں کا بھی استعمال کھاد تیار کرنے کے لئے کر سکیں تو اس حلقہ کے لئے جن میں سنبائی کا انتظام ہے۔ بہکو کافی کھاد مل سکتی ہے۔ اور زراعت کی پیداوار میں ۵۰ فیصدی کا اضافہ کیا جا سکتا ہے۔ تین کٹیٹی قائم کرنے کے لئے ایک بل مرکز کے سامنے ہے۔

ہم جلد ہی چاول، اُلو، تہ کاری، پھل گھاس کے میدان اور چھلیوں کے سلسلہ میں تجربہ گاہیں قائم کریں گے۔
لن نئی انجنوں کے لئے آؤپرانی انجنوں کی توسیع کے لئے
اقتصادی ضروریات کی منظوری حاصل کر لی گئی ہے۔

ملا وہ اسکے چھوٹے چھوٹے صوبہ جات اور دیسی
ریاستوں کی ضرورتیں پوری کرنے کے لئے ایک زرعی
کالج اور ایک مویشیوں کے پالنے کے لئے کالج قائم کرنے
اور تعلیم دینے کا بھی ارادہ ہے۔

اس دوران شاہی زرعی تحقیق گاہ میں داخل ہونے والے طلباء کی تعداد سالانہ ۱۵ سے بڑھا کر ۵۰ کر دی گئی ہے اور وقت پر پڑھار ۱۰ کر دی جائیگی بہت زریزی انہیں میں داخل ہونے والے طلباء کی تعداد دو گتی اور فارغ التحصیل زیر رکاب کچ میں داخل ہونے والے طلباء کی تعداد چوٹی کر دی گئی ہے۔

خجاعتیں ہم قائم کر رہے ہیں۔ انہیں اویسنے درجہ
کارسیہ رج ہو گا۔ اور خاص موضوع کی تعلیم کا انتظام
زیستہ۔ یہ بھی ممکن ہے کہ گنہگار بعد ہم اس سے بھی آگے

سلسلہ میں مندرجہ ذیل سمجھاؤ گئے (۱) مٹی کا تجربہ زمین میں نمی قائم رکھنے کی طاقت اور مختلف مالک کے آپ و ہوا کا مطالعہ (۲) مٹی کی کاٹ چھاٹ کی روک تھام۔ پانی سے پھری بیکار گھاس والی زینوں کو کام کے لائق بنانا اور (۳) سینچائی اور پانی کے نکلانے کے سلسلہ

میں اصلاح۔ صوبہ جاتی اور ریاستی حکومتوں کی توجہ ان سمجھاؤوں کی طرف کھینچی گئی۔ اور انہی درخواست کی گئی کہ اناج کے علاوہ ناسکران معاملوں سے متعلق تجربات کی اسکیمیں مجلس کے سامنے پیش کریں۔ مجلس کے افسران اس طرح کی اسکیمیں تیار کرنے میں مدد دینے کے لئے ہمیشہ تیار رہیں گے۔

گھی کی پلچھٹ کا استعمال

لکھن سے گھی نکال لئے جانے پر جو پلچھٹ بچا رہتا ہے۔ اس کے مفید استعمال کا ایک طریقہ معلوم ہوا ہے اس وقت اس چیز کا زیادہ تر حصہ برباد کر دیا جاتا ہے۔ اگر ہندوستان میں اس چیز کا کافی طور سے استعمال ہونے لگے تو صرف بیکار رہنے لگے جانے والی ایک چیز کا مفید استعمال ہی نہ ہوگا بلکہ اس ملک کی اشیاء خورد میں بھی اضافہ ہوگا۔

عام طور پر یہ پلچھٹ گھی کا اکثر ۷۰ سے ۱۰ فیصدی تک ہوتا ہے۔ اس کے ساتھ کچھ گھی بھی ملا ہوا ہوتا ہے۔ لہذا اسے پھینک دئے جانے سے وہ گھی بھی بیکار جاتا ہے اس طرح تقریباً ۲۳ لاکھ من گھی پھینک دیا جاتا ہے یہ بچی ہوئی چیز کے بہت ہی کم حصہ کا حسابوں اور چاکلیٹ بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ معلوم ہوا ہے کہ موٹے ٹرپر اپناؤ ٹر پلچھٹ پونے دو پاؤنڈ بونے کے برابر ہوتا ہے۔

بل برآمد دوسرے مفید حلقوں میں سائنس اصلاح کرنے اور بل جل کر کھیتی اور ایسی ہی اسکیموں کو عملی جامہ پہنائیں۔ اور آلات کے ذریعہ کی جانے والی کھیتی کے افادی پہلو اور اسکی وسعت کا بھی جائزہ کریں۔

سینچائی کی آسانیاں

ہم سینچائی کی آسانیاں، زمین کی صفائی اور اصلاح شدہ کھاد بنانے اور اصلی کھاد کو تقسیم کرنے۔ کھیتی کے پھول میں اضافہ کرے اور انکو تقسیم کرے۔ چھوٹے ایسے کی پاس کی جگہ اناج کی کھیتی کرنے کے لئے کسانوں کو توجہ دلانے کے لئے انیس یونٹس دینے، پھلی پیدا کرنے اور دوسرے کاموں کے لئے قرض کی شکل میں ۲۹۱ لاکھ اور گرانٹوں میں شکل میں ۴۷ لاکھ روپیہ دیا ہے۔

ہم نے ۱۱۲۰۰ کوئٹے کھودنے اور ۲۲۱۵ یونٹوں میں لگانے کا انتظام کر دیا ہے۔ اور ان سب باتوں سے یہ امید ہے کہ اب پیداوار میں کافی اضافہ ہو سکے گا۔ حضرات۔ آپ کی تعداد اگرچہ کم ہے لیکن یہ دینا کے نظام کی رہنمائی۔ دراصل جھکو پہ محسوس ہو رہا ہے کہ جہاں تک زراعت کی ترقی کا سوال ہے ہم ترقی کے قومی کام سے آگے بڑھ گئے ہیں۔

مٹی کی کھیتی

استعمالیہ کمیٹی نے اس سلسلہ میں اپنا تجاویز پیش کیا ہے کہ مٹی کی کھیتی اور چکنڈی وغیرہ کے متعلق یہ پتہ لگانے کے لئے تجربہ یہ کیا جائے کہ کسی خاص ملک کے لئے کھیتی سب سے مفید طریقہ کار کونسا ہے۔ دیگر جن معاملات کے سلسلہ میں جو سمجھاؤ پیش کئے گئے۔ انہیں زمین اور پانی سے متعلق ذرا کچھ کام میں لانے کے

امرد و غریبوں کا سیب

از جناب شیو مورتی شیو

انسان کے جسم کے لئے پھلوں کی بہت ضرورت ہے۔ تازہ پھل اور سبزی جس قدر لذت اور نیک اپنے اندر رکھتے ہیں اتنا ہی اناج اتنا نہیں رکھتے۔ اناجوں میں بٹا لن کی پوری طاقت نہیں یہ سمجھا غلط ہے کہ بٹا لن کے سارے اوصاف ہجو کا مل کے ہی پھلوں میں مل سکتے ہیں۔ بلکہ انکو ہم اپنے گھر کے پھلوں میں کہیں زیادہ پاتے ہیں سردیوں کے پھلوں میں سنترہ اور امرود مشہور پھل ہیں۔ اگر ہم سنترہ ہر جگہ نہیں پا سکتے تو کیا امرود بھی نہ پا سکتے تو کیا امرود بھی نہ پا سکتے؟ گاجرا، موئی اور سویا پالک کی سبزی سردیوں کے موسم میں جسم کے لئے میوں سے کم طاقت نہیں رکھتے۔

امرد میدافوں کا پھل ہے، اور ہر جگہ پایا جاتا ہے۔ بہاڑوں پر یا بہاڑی علاقے میں یہ نہیں پھل سکتا۔ کیونکہ اسکی جڑیں لاکوٹھی اور گوبر اور ٹھری کی کھاد کی تلاش کرتی ہیں۔ پھل دیکھنے میں کئی طرح کے پائے جاتے ہیں کوئی طے ہوتے ہیں اور کوئی غول۔ کسی کسی امرود کا پھل کھلکا پتلا بھی پایا جاتا ہے۔ اور لال چکرے امرود بہت میٹھے ہوتے ہیں۔ بچے اور بڑی نسل کے امرودوں کو قلمی کر کے لگایا جاتا ہے۔ دیس امرود چھوٹے گول اور بہت زیادہ میج والے ہوتے ہیں۔

ہندوستان میں دو پھل ایسے ہیں جس پر غریب سب کا یکساں حق ہے۔ دونوں پھل سستے اور ہر دھریر ہیں سال میں ایک بار سارے ہی ہندوستانی ان پھلوں کا ذائقہ حاصل کرتے ہیں۔ ہاں بدقسمتوں کی بات اور ہے۔ پہلا پھل جس کا ہر ایک ہندوستانی محضر کیا پھر نام لے سکتا ہے آم ہے، اور دوسرا امرود۔ ہندوستان کے عوام پھلوں کی اہمیت سے بہت کم واقف ہیں۔ وہ کشمیر سے آئے ہوئے انگور سیب وغیرہ پھلوں کو ہی پھل، لفظ سے موسوم کرتے ہیں۔ انکی نظر میں انکے مکاں کی بغل میں کھڑا امرود کا درخت بیکار پھل کا درخت سمجھا جاتا ہے۔ اگر دو سال میں کچھ پھل دیدے تو اسکو گھر کے بال بچے کھانیکے لیکن گریہ کی نظر میں اس سے زیادہ اسکی کوئی قیمت نہیں۔ سبزیوں کی تعریف میں کتنا ہی کیوں نہ کہا جائے لیکن سبزیوں پر گزر کرنے والا ہندوستان اس زمانہ میں سبزیوں کی قیمت بھول چکا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ زرعی ملک سے جہاں کی آب و ہوا ہر طرح پھلوں اور سبزیوں کے لئے مناسب ہے۔ اور جسکی مٹی میں زندگی بخش قوت ہے۔ دوسرے ملکوں کو توڑنے سے پھل بھی تجارت کی شکل میں نہیں جاتے۔ بلکہ دوسرے ملکوں سے ہر سال دو کروڑ کے قریب پھل ہندوستان میں آ جاتا ہے۔ اس طرح ملک کی بھائی پر ایک دوسرا بازار زندہ رہتا ہے۔

دسمبر ۱۹۵۹ء

پانی امروہ کے عرق سے لکڑی کو خراب کر دیتا ہے۔
ایسی حالت میں سردی لگتے اور تے ہو جانے کا امکان
پیدا ہو جاتا ہے۔

میٹھا امروہ بچوں کے لئے خاص طور سے مفید
ہے۔ کیونکہ اسکی فطری چینی سے باز امروٹھا کی کھانے
کی ضرورت نہیں رہتی۔ امروہ کی چٹنی بھی بنائی
جاسکتے ہے۔ چینی ملا کر امروہ کے کوڑے کی برقی
اور جلی بنانے کی بھی کوشش کی جاتی ہے۔ لیکن
امروہ کے کھانے کا یہ طریقہ محض ایروں کے لئے
ہے۔ بچے امروہ قبض کا باعث ہوتے ہیں۔ پھر بھی کئی
دوسرے صفات کیساتھ رشتے میں۔ بچے ذرا دستدار
ہوتے ہیں۔

کچھ لوگوں کا ایسا خیال ہے کہ امروہ کی صفت
سرد ہوتی ہے لہذا اسکو سردیوں میں نہ کھانا چاہئے
مگر وہ یہ نہیں سوچتے کہ سردی کے دنوں میں فطرت
نے آخر ہمو کر دیا ہی کیوں؟ امروہ سردیوں میں ہوتا تو
نہ کہ گرمیوں۔ گرمی سردی کا جھگڑا لگا کر اس مفید
پھل کی جو سیب سے کس طرح کم نہیں ہے۔
درگزر ہرگز نہ کرنا چاہئے

بچو امروہ اتنا اچھا نہیں ہوتا جتنا قلمی۔ قلمی
بودا تیار کرنے کے لئے برسات کا زمانہ مناسب
ہے۔ دھپٹ قلم، سو سری میں تیار کر کے۔ گلوں
میں کڑے کر دینا چاہئے۔ یہ علاقوں میں تیار کر کے
باہر بھی بیجے جاتے ہیں۔ ٹوکریوں میں اٹکا جالاں جاتا
ہے۔ بودا شروع برسات میں لگا دینا چاہئے۔
دو سال کی عمر والے بودے لٹکا جاتے ہیں بشرطیکہ
انکی ہڈیاں نکل آتی ہوں۔

امروہ کے لئے بلوی دو فٹ زمیں سب سے
بہتر تقسیم کی گئی ہے۔ ویسے یہ ہر طرح کی زمیں میں

بعض امروہ دیوسے بھی چھوٹے ہوتے ہیں۔ لال
گودا والے امروہ خوش ذائقہ اور قوت بخش
تو ہوتے ہی ہیں۔ انکو طرح طرح کے مصلوں کے
ساتھ کھایا بھی جاتا ہے۔ بازاروں میں پیٹھی چیزوں کے
ساتھ امروہ بچے والے کئی طرح کا ذائقہ پیدا کر کے
لوگوں کو کھلاتے ہیں لیکن امروہ جو اس طرح کاٹ
کر مصلوں کیسا تھ بیچ جاتے ہیں۔ ہرگز نہ کھانا چاہئے۔
کیونکہ اس سے زہاں کو تو خواہ ذائقہ مل جائے مگر
آنٹوں کو زیادہ فائدہ نہیں ہوتا۔ بازار کی چیزوں سے
تو ہمیشہ بچنا اپنے پیٹ کی وکالت کرنے کی برابر ہے۔

اسلئے زبان کی ایک بھی نہ بنئے۔
امروہ ڈال سے گھٹے دو گھنٹے پہلے ٹوٹا ہوا ہو
تو کوئی ہرج نہیں۔ اسکو نمک کیساتھ کھایا جاسکتا ہے۔
دلیسی امروہ کے بیج پیمک دینا چاہئے۔ کیونکہ انکو
معدہ ہضم نہیں کرتا اور زبردستی اسکو بچوں کے
ساتھ کثرت کرنی پڑتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ زیادہ
بیج والے امروہ کھا جانے کے بعد کبھی کبھی پیٹ قاب
ہو جاتا ہے۔ اور ہم لوگ سمجھ لیتے ہیں کہ امروہ ہضم نہ
ہونے والا ردی پھل ہے۔

امروہ جسم میں خون بڑھاتا ہے۔ سیب کا بھی
کام کچھ ایسا ہی ہے۔ لیکن وہ خون کو صاف کرنے کا
کام ابھی طرح کر لیتا ہے۔ اردو کھانے والے کو کام کم
ہوا کر کا ہے۔ بشرطیکہ اردو چھیل کر کھانا کوئی اہمیت نہیں
رکھتا۔ خالی پیٹ امروہ کھانا مفید نہیں ہے۔ بلکہ امروہ
کھانا کھانے کے بعد دو چار کھائے جاسکتے۔

دو پھر کا کھانا کھالینے کے بعد گھنٹے دو گھنٹے کے
وقف کے بعد امروہ کھانا مفید ہے۔ شام کے وقت
امروہ ہرگز نہ کھانا چاہئے۔ اور امروہ کھا کر پانی تو
بھول کر بھی نہ پینا چاہئے۔ کیونکہ ادب سے پیونچنے والا

بجو پودے کا در قلمی پودے چار پانچ
سال میں پل دیے لگتے ہیں۔ اوردے
پانچ سے ۱۰۔ ہندو سال تک اچھی
آدنی ہوتی ہے۔ ہر ایک درخت سے
دس روپیہ سالانہ پل مل سکتے ہیں
بشرطیکہ اس میں پل آئے ہوں۔ اورد
کا جالان دور تک نہیں جا پاتا کیونکہ
یہ خشک بکتے ہیں۔ اور زیادہ دنوں
تک نہیں ٹہر پاتے ہیں۔

پہلے بولتے ہیں۔ درخت سخت ہونا ہے اوردی
برداشت کر کے لئے مشہور ہے۔ پلان ہوا
کے جھکروں سے یا لٹس کے لٹوں کے ذریعہ
اس کی حفاظت کرنی چاہیے۔ سات سات
گز کے فاصلہ پر درخت لگائے جائیں تو
تو زیادہ بہتر ہے۔ گوہر کی پرانی کھاد اور
بڑی کا چھیرا ہے۔ پودوں کے سنبھالنے
کے لئے فوری پھل دینا چاہیے۔ نیم کی کھاد اسی
مفید ہیں۔ پودوں کی کاشت جھاٹ ضرورت
کے مطابق کرتے رہنا چاہیے۔

آمد انقلاب

(از حضرت ماہر القادری)

ہو شیار! اے اہل دہ آ رہا ہے انقلاب
اطلس و دیبا کے چاک ہو جانے کو ہیں
کھل گئے دیتا یہ اسرار طلسم ساری
شاہد و قس، قسے بولے گل طرغین
عیش و راحت کے یہ سامان خواہوں کے اہتمام
اہل دولت کی نہ اب مزدور لائین کہا بیٹے
خون دہقان گئے تھنے گل کے سنبھلے جا بیٹے
ساری دنیا ظلم سے آزاد ہو جانے کو ہے
اب کسی کے سامنے مزدور جک سکتا نہیں
جس کے آگے عظمت اہرام ہر مروج مراب
کرسیاں۔ گلدان۔ صوفے خاک ہو جائی ہیں۔
کام و لیکتی بہتین الفاظ کی جادو گری
جگمگاتے ہوٹلون میں احتلاط مرد و زن
کر رہے ہیں آخری۔ دنیا کو جھک جھک کر سلام
جنت شاداب برباد ہو جانے کو ہے
آینوالا انقلاب آئینہ کار کسکتا نہیں

سیڈ ڈرل سے بیج بونے کے فائدے

از جناب اکرام اللہ خان بی۔ ایس۔ سی۔ اے۔ (جی) اسٹنٹ پلٹری افسر محکمہ زراعت یو۔ پی۔ لکھنؤ

مین ہو جائے۔ اس کے لئے اسباب کی ضرورت ہے کہ محکمہ زراعت کے ملازمین سے گاہے گاہے مشورہ لے لیا کریں۔ سمجھ لیجئے کہ آپ کو بیج کی فصل کی بوائی کے لئے مزدور نہیں مل رہے ہیں۔ جتنے مزدور آپ چاہتے اسکی نصف تعداد ہی مل سکتی ہے۔ اگر آپ اس مشکل کو آسان کرنے کے لئے محکمہ زراعت کے کسی ملازم سے مشورہ کرینگے تو وہ آپ کو بتلا دیگا کہ بیج بونے کے لئے امریکہ کا بنا ہوا "میکر مک سیڈ ڈرل" بہت مفید ہے۔ اس کے ذریعہ ایک چوڑی بیل سے ایک دن میں ۳-۴ ایکڑ کی بوائی ہو سکتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ بیج بھی ڈھک جاتا ہے۔ جسکی وجہ سے پانی دینے کی بھی ضرورت نہیں رہتی۔ ہر ضلع میں محکمہ زراعت کے مرکزی گودام پر یہ سیڈ ڈرل ڈیمانٹریشن کے لئے دی جاتی ہے۔ اگر یہ سیڈ ڈرل نہ مل سکے تو ہندوستان اگر یکپارہ اسٹور اینڈ کھاریاں ضلع تجارت پنجاب کا بنایا ہوا "وٹری سیڈل" بیج بونے کے لئے استعمال کیا جائے۔ اس کے استعمال سے کسان مندرجہ ذیل فائدے حاصل کر سکتا ہے۔

- ۱۔ بوائی میں۔ ۱۔ آدمی کی بھرت ہو جائیگی۔

ہمارے صوبہ کے کسان عام طور سے بیج اور خرید کی فصلوں کی بوائی زیادہ تر دیسی بیل کے بیج کرتے ہیں۔ اور چارے کی فصلیں عام طور پر چٹکوان بونے ہیں چارے کی فصل کو چٹکوان بونے سے کسان کو فائدہ رہتا ہے لیکن جن فصلوں کو دانا حاصل کرنے کے لئے بویا جاتا ہے۔ انکو مزدور سیڈ ڈرل سے بونا چاہیئے۔ نہیں تو مندرجہ ذیل نقصانات ہوں گے۔

۱۔ دیسی بیل کے بیجے بوائی کرنے سے بیج فی ایکڑ زیادہ خرچ ہوتا ہے۔

۲۔ بونے کے لئے بلوار ہے کے علاوہ ایک اور آدمی کی ضرورت پڑے گی۔

۳۔ بیج مناسب گہرائی پر نہیں پڑے گا۔

۴۔ کوڑے کے اندر بیج کھلا رہ جائیگا۔

۵۔ بیج کمین کم پڑیگا اور کمین زیادہ

۶۔ دیاہ گہنی بوائی ہونے کی وجہ سے پودے جلد کھلنے لگیں گے، اس لئے بیجائی کی زیادہ ضرورت پڑیگی

۷۔ بیج کی بوائی میں دقت زیادہ لگے گا۔

لہذا ہمارے کسان ہبا بون کو چاہیئے کہ

کمیتی کے اخراجات کو کم کریں۔ اور ہمیشہ اس

فکر میں رہیں کہ ایسی مشینوں کی مدد لی جائے۔

جن سے مزدور دن کی بھرت ہو۔ اور زیادہ کام وقت

موجود زمانے میں مزدور دن کی کمی ہونے کی وجہ سے اس قسم کی مشینوں کا استعمال بہت ضروری ہو گیا ہے۔ اس سلسلہ میں شائد یہ کہنا بیجا نہ ہو گا کہ بڑے زمیندار دن اور کو آپریٹو ڈیپارٹمنٹ کی انجنیوں کو اس قسم کی نمبری بیج بونے کی مشین خرید کر کسانوں کو دینا چاہیے تاکہ وہ انہیں استعمال کر کے اپنی کھیتی کے خرچ میں کمی کر سکیں۔

علاوہ اس کے دیہات میں زراعت کو آپریٹو اور دیڑیری محکموں کے انسران کو بھی اس طرف توجہ دینا چاہیے کہ کسانوں کو انعامات تقسیم کرتے وقت اس قسم کی مشینیں انعام میں دی جائیں۔ تاکہ وہ مجبور نہ ہو کہ ان مشینوں کو اپنے استعمال میں لاکر انکے فائدے پر کم کرن اور اس طرح دیہات میں انکا پرجا ہو جائے۔

۲- فی ایکڑ بیج کم پڑے گا۔

۳- بیج سارے کمیت میں برابر پڑے گا۔

۴- بیج کھلا نہ رہے گا۔

اس سیڈ ڈرل کی قیمت صرف ۱۶ روپیہ ہے۔ اس کو دیس ملی کے پیچھے فٹ کر دیا جاتا ہے۔ جمہولی پرمیٹی اس کام کو یہ آسان کر دے گا۔ اس مشین میں سادگی کا بہت خیال رکھا گیا ہے۔ اور معمولی بڑے ہی اسکی مرمت کر سکتے ہیں۔ اس کے استعمال کی ہدایتیں کمپنی کی طرف سے مل سکتی ہیں۔ میں نے اسے سڈ ڈرل کے ذریعہ لالہ شہنام بہاری لال صاحب کے خانہ خرم پر جو کہ بیلو اسکاؤن تحصیل بریلی میں ہے۔ گھنوں کی بوائی بہت کامیابی کے ساتھ کرائی۔ لہذا کسانوں کو چاہیے کہ اس قسم کے بیج بونے کی مشین بکھو حریف اور بیج کی بوائی میں استعمال کریں۔

اپنے خیالات

ہل نمبر ۱۹۴۵ء آخری نمبر ہے۔ اس نمبر سے ہل کا آخری سال ختم ہو جاتا ہے۔

گزشتہ سات سالوں سے ہل کاتون کی پبلک کے پاس تک اپنا پیغام برابر پہنچا رہا ہے۔ گاؤں کی پبلک کی طرح سے ترقی کرنا۔ اسکی زندگی کو اور زیادہ آرام دہ اور اچھی بنانا ہی اسکا مقصد ہے۔ اس سال کی اشاعت کا نیا انتظام ہونے کی وجہ سے ہم کو بہت مشکل کا سامنا کرنا پڑا۔

جبکہ نتیجہ یہ ہوا کہ ہل ٹھیک وقت پر شائع نہ ہو سکا۔ مختلف طرح کی مشکلات سامنے آئیں لہذا ہم کو افسوس ہے کہ ہم ناظرین ہل کی خدمت میں ہل کو ٹھیک وقت پر پہنچانے میں کامیاب نہ ہو سکے۔ اس تاخیر سے ناظرین کو جو تکلیف ہوئی اس کے لئے ہم اتنے معافی کے خواستگار ہیں۔ اور آئندہ ہم ٹھیک وقت پر ہل اسکی خدمت میں پہنچا سکیں اس کے لئے ہم کوشش کر رہے ہیں۔

احسان مند می ہم اپنے خریداران اور معنوں نگار حضرات کے احسان مند ہیں کہ جنہوں نے برابر ہم کو اپنی مدد پہنچائی ہے ہل کو انہوں نے پسند کیا ہے اور وقت و وقت پر ہم کو اسکے لئے جو غش بھی دلاتے رہے ہیں۔ ہم چاہتے ہیں کہ ہل کو زیادہ سے زیادہ مفید اور خوبصورت بنا کر اپنے ناظرین کی خدمت انجام دیں۔

ہم اپنے ان معنوں نگاروں اور شاعروں

کے ہی احسان مند ہیں کہ جنہوں نے ہم کو اپنی بیش قیمت چیزیں بھیج کر ہماری مدد کی ہے۔ لاکھ مدد اور ہمارے کے بغیر ہم ہل کو اس قدر مفید اور خوبصورت ہرگز نہ بنا سکتے۔ ہم کو امید ہے کہ ہمارے ناظرین منصف اور شاعر اس طرح آئندہ بھی ہماری مدد کرتے رہیں گے۔

خریداران سے اس نمبر سے بہت سے خریداران کا جذبہ صدمہ ہو جاتا ہے۔ لہذا انہی ہماری درخواست ہے کہ وہ بہت جلد اپنا سالانہ جذبہ بذریعہ منی آرڈر روانہ کریں کیونکہ ہل۔ دی۔ بی۔ کے ذریعہ بین پر جا جاتا۔ اس سے ہم کو بھی سہولیت ہوگی اور انکو بھی "ہل" وقت پر مل جائیگا۔ اکثر ہمارے پاس دی۔ بی۔ کے ذریعہ ہل بھیجنے کے لئے خطوط آتے ہیں۔ یا منو نے کی کاپی کا مطالبہ آتا ہے۔ مگر ہم یہ بتلا دینا چاہتے ہیں کہ "ہل" کی نمونہ کی کاپی کے لئے آئندہ آنے آفس کو آنا ضروری ہیں۔ اگر آپ "ہل" کے خریدار ہونا چاہتے ہیں تو براہ کرم سالانہ جذبہ بذریعہ منی آرڈر پہلے ہی روانہ کر دیجئے۔



درون میخانہ

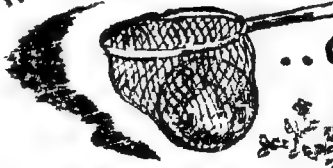
(از حضرت نازش پرتاب گڈھی)

یہ نہیں جرم کہ شیشہ لڑے پیمانے سے
کھیلنے تھے یہی کل جام سے پیمانے سے
دیکھ اے پیرمغاں دیکھ خدائے آخر کرے
ساقیا تجھے یہ میخوار جو برہم ہوں گے
انقلاب آج کا اور آگے رہے گا لیکن
راہ آزادی کی منزل تجھے ملے کرنی ہے
ہائے یہ رسم غلط بخشی یہ رندوں پر ستم
پھونکڈالے جو تڑپتی ہوئی ہر بجلی کو
راز میخانہ کا باہر نہ ہو میخانے سے
آج جو لوگ نکالنے گئے میخانے سے
وہ دہواں شیشہ سے، شعلہ اٹھا پیمانے سے
پھر کسی طرح بھی سمجھیں گے نہ سمجھانے سے
ہم تو بیاہے ہی چلے جائینگے میخانے سے
سوزِ دل شمع سے، پرچھین لے پروانے سے
مے پھلک جائے نہ بھر کر کہیں پیمانے سے
اک وہ شعلہ بھی اٹھے گامے کا نشانے سے
ہائے یہ حضرت اقبال کا مصرع نازش
نشہ مے کو تعلق نہیں پیمانے سے

We tap all open sources of the world for the best seeds available so that your garden may give you plenty of vegetables and flowers to fill your table and delight your eye. Remember "POCHA" has stood for BETTER garden seeds for more than 60 years.

Pocha's Seeds Satisfy!

THE WORLD SCOOPED FOR YOUR .. GARDEN



GARDEN SEEDS, BUSH PLANTS, IMPLEMENTS, FERTILIZERS.

ESTD. 1884

PESTONJEE P. POCHA & SONS 8 NAPIER RD. POONA.

ال طریقہ سے دھونیسے پٹکے جانے کے

نقصان سے بچاؤ ہوتا ہے



مڑوں میں جھد، آن کا بھٹا، اُدھیرا ہمارو
سب طرح کا غرہ وری اور مہنگا نقصان
بہت کپڑوں کو سمجھتا رہے گا جب کہ ان کو
دھونے اور صاف کرے کے لئے نیکے کا
بڑا اور دقیا نوی طر بعد اختیار کیا جائے گا

ان سہرشدہ بصورتوں کو دیکھئے یہ آپ کو کپڑوں کو بغیر کسی نقصان کے دھونیکا طریقہ بتاتی ہیں۔ (۱) کپڑوں کو
دھونیکے کو پانی میں اچھی طرح بھگو لیجئے اس میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔ چاہے آپ تلے کے نیچے بٹ
نیا تالاب یا ندی میں ایسا کریں (۲) جبکہ آئے کپڑوں کو پانی میں اچھی طرح بھگو دیا تب کپڑے کے ہر حصہ
میں سلائٹ صابن لگا دیئے خاص طور پر ملی جلد پر سلائٹ اچھی طرح رگڑ لیجئے (۳) صابن لگائے
پسے کپڑے کو نرمی سے مگر اچھی طرح ملنے سے بچھا لیجئے مت اور اسی طرح ملنے جیسا کہ روٹی
یا آٹا کو نہ مچھا جاتا ہے صابن والے جھاگ اچھی طرح ملنے تاکہ کپڑے کے ہر ذرہ سے صابن آر پار
جائے پھر کپڑے کو سختی سے ملنے یا بے رحمی سے ہاتھ لگانے کی ضرورت نہیں رہتی سلائٹ
ہو خود بخود صاف کرنا لگا جھاگ اسکے میل کو بالکل نکال دیکھا اگر آپ یہ احتیاط کریں کہ سلائٹ
باجھاگ میل کی بنیاد تک پہنچ گیا ہے صابن کا چوڑا حصہ جو اس جھاگ میں پڑتا ہے ہر قسم کی غلاظت اور میل کو
اچھوتے ہی نکال دیتا ہے میل کو ہر اجزا کو کپڑے سے باہر نکال کر جھاگ میں اس کو جذب کر لیتا
ہے تاکہ جس وقت آپ کپڑے کو جھاگ سے صاف کریں تو میل بھی خود بخود علیحدہ ہو
جائے (۴) کپڑے کو پانی میں اچھا کر جھاگ کو صابن میل سے بھر پور کر دو کر دیکھئے سلائٹ
کے اس آسان طریقہ پر دھونے ہوئے کپڑے عرصہ دراز تک چمکتے ہیں۔

2



3



4



سلائٹ صابن
کپڑوں کی حفاظت کرتا ہے

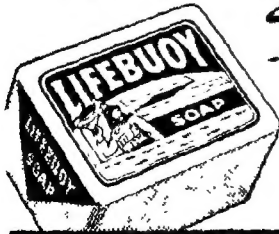




لافت بوائے کی عادت بھی سیکھی ہے!



وہ سونے کے ہر ایک ٹانگے کے ذریعہ ایک مہنہ مندر چھوٹی لڑکی بنا سیکر ہی ہے
اُس کی ماں جانتی ہے کہ وہ ایک تندرست لڑکی بھی ہوگی کیونکہ اُس نے لافت بوائے صابن
کے روزانہ استعمال کی عادت سیکھی ہے۔ یہ عادت اس کو میل کے
اس خطرے سے جو صحت اور طاقت کا خفیہ دشمن ہے محفوظ رکھتی ہے۔



لافت بوائے ایک اچھا صابن ہی نہیں
بلکہ ایک اچھی عادت ہے۔

یہ آپ کا فرض ہے کہ اسی وقت برقرار رہے!

[illegible]

Dept. B314 P.O. Box No. 353 Bombay

بچوں کی مائو اڈی آپ جانتی ہیں کہ ہر مرتبہ جب آپ اپنے بال بچوں کے لئے کھانا تیار کرتی ہیں تو آپ کی ذمہ داری کی قدر اہم سمجھتی ہے، اپنے بچوں کی تعلیم دینا اور توانائی کو متبصر بنانا یا نہیں مستحکم اور ناروا کام کر دینے کا انحصار آپ کی کھانا بنانے کی ترکیب اور غذا کے انتخاب پر ہے۔ خیال فرمائیے آپ ک کھانا رنگا ناکہ اہم اور دلچسپ مشعل ہے یا نہیں؟

دیکھئے۔ ہر غذا میں قوت و اجزاء کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔ چند غذاں بہت قوت بخش ہوتی ہیں۔ لیکن بعض اشیا صرف جگہ جگہ کے لئے تو کافی ہیں۔ مگر وہ قوت وہ نہیں تو ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بہت سے زیادہ خوراک کھانے کے باوجود بھی کمزور ہوتے ہیں۔ البتہ ہر غذا کو انتہائی قوت بخش بنانے کی بھی ترکیب ہے۔ یعنی کھانے والوں کو اسے تیار رکھیں۔ ڈانڈ بن جائے۔ اس کے ایسے نیمروست اجزاء شامل ہیں جو قدرتی طور پر قوت بخشنے کی انتہائی تاثیر رکھتے ہیں اور غذائیت سے بھی وہ اجزاء جن سے ہماری روزانہ کھانسی غذاں کمزور ہوتی ہیں۔

والد اس طرح غذا کو زیادہ قوت بخش بناتا ہے یہ سہم ثابت کر چکے ہیں



وہا من امیو ویدا قوت کیل

